

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Автомобили и тракторы"
Форма обучения очная

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности.

- понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремление своими действиями служить его интересам, в том числе и защите национальных интересов России.
- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества;
- воспитание нравственности, морали, толерантности;
- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;
- понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;
- способность работы с разноплановыми источниками; способность к эффективному поиску информации и критике источников;
- навыки исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- умение логически мыслить, вести научные дискуссии;
- творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользования общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплек-	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и сред-

		са	<p>ства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

		<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств</p>

			и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-	Управление про-	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	технологический	изводственными процессами сборочного производства авто-транспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>ных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО/ ВО

Дисциплина История (история России, всеобщая история) (Б1.О.01) является обязательной дисциплиной блока Б1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Оценивает значение исторических событий и лиц в развитии общества и формировании культурных традиций в контексте отечественной и мировой истории.

4. Содержание дисциплины

1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки
2. Исследователь и исторический источник
3. Особенности становления государственности в России и мире
4. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье
5. Россия в XVI-XVII вв. в контексте мировой цивилизации
6. Россия и мир в XVIII-XIX: попытки модернизации и промышленный переворот
7. Россия и мир в XX веке
8. Россия и мир в XXI веке

5. Образовательные технологии:

- лекции с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий;
- практические занятия с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости:

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение текущего контроля успеваемости в форме тестирования и устного опроса и промежуточного контроля в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02 Иностранный язык
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация подготовки Автомобили и тракторы
очная форма обучения

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Основной целью курса Иностранный язык является обучение практическому владению разговорной речью и языком специальности для активного применения иностранного языка в профессиональном общении.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- формирование умений воспринимать устную речь;
- отработка навыков употребления основных грамматических категорий;
- развитие умений формулировать основную идею прочитанного текста;
- формирование умений делать краткий пересказ;
- развитие умений строить самостоятельное высказывание.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов, пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными

		соответствии с планируемыми объемами работ	<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование,</p>

		<p>технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация;</p>

		автомобилестроении	<p>системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация;</p> <p>системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация;</p> <p>системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

		<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверки технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.02 Иностранный язык относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК 4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК - 4.1. Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи

4. Содержание дисциплины

Множественное число существительных. Much/many, little/few, a little/a few. Числительное. Местоимения Some & Any. Безличные предложения. Указательные местоимения. Предлоги. Практика чтения и перевода.

Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Практика чтения и перевода.

The Present Indefinite Tense Form. The Present Continuous Tense Form. Устная речь "My Visit Card".

The Past Indefinite Tense Form. Устная речь "My Native City / Village"

The Present Perfect Tense Form. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.

The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.

Устная речь "My Future Profession"

Модальные глаголы

Повторение грамматики. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.

Работа с текстами по направлению подготовки.

5. Образовательные технологии

- практические занятия с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме *устного опроса, тестирования* и промежуточного контроля в форме *зачета и экзамена*.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.03 Философия
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация "Автомобили и тракторы"
Форма обучения очная**

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины: развитие общей культуры, включая культуру мышления, развитие способности к личностной и предметной рефлексии, развитие навыков адекватного восприятия и понимания информации из различных источников, способности грамотно и ответственно действовать в современном социально-культурном контексте, гражданской ответственности.

Задачи изучения дисциплины:

1. уяснение студентами специфики философии и ее роли в духовной жизни общества, специфики основных исторических вех развития философской мысли;
2. освоение важнейших понятий, концептов, тропов философии;
3. ознакомление с современной интерпретацией фундаментальных вопросов философии: о сущностных свойствах бытия и сознания, о человеке и его месте в мире, о характерных формах жизнедеятельности людей (специфике «человеческого»), знании и познании и т.д.;
4. выработка навыков непредвзятой, многомерной оценки мировоззренческих и научных течений, направлений и школ, популярных идей в области «здорового смысла»;
5. формирование способности выявления экологического, планетарного аспекта изучаемых вопросов;
6. развитие умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;
7. выработка мотивации к самостоятельной работе, самообразованию и саморазвитию, принятию ответственных решений в рамках профессиональной деятельности и широкого социального взаимодействия;
8. выработка установок на толерантность, уважение к норме, закону, «заботу о бытии», социальную мобильность.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользования общим и специальным оборудованием в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

		<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств</p>

			и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-	Управление		Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	управленческий	производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

		<p>средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>ных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Философия (Б1.О.03) является обязательной дисциплиной блока Б1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Владеет принципами и методами системного подхода к выявлению диалектических и формально-логических противоречий проблемной ситуации, способствующего решению поставленных задач. УК-1.3. Способен применять аналитико-синтетические методы для выработки системной стратегии действий в проблемных ситуациях.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Определяет преимущества и потенциальные проблемы межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем. УК-5.3. Реализует принципы недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий.

4. Содержание дисциплины

Философия, ее предмет и место в культуре

Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии.

Учение о бытии

Учение о познании

Учение об обществе (Социальная философия и философия истории)

Учение о человеке

Учение о ценности

Философия науки

Научно-технический прогресс, глобальные проблемы современности и будущее человечества

Философские проблемы области профессиональной деятельности

5. Образовательные технологии:

- лекции с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий;
- практические занятия с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости:

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: устного опроса и тестирования, а также промежуточного контроля в форме дифференцированного зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель: освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета. Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Задачами дисциплины:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития деятельности и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование:
 - теоретических знаний и практических навыков, необходимых для: создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий; прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.
 - культуры безопасности жизнедеятельности, безопасного типа поведения, риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности, сохранения жизни, здоровья и окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
 - культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности; реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
 - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности жизнедеятельности;
 - способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
 - способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Дисциплина ориентирована на повышение гуманистической составляющей при подготовке специалистов и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

В дисциплине рассматриваются: - современное состояние и негативные факторы среды обитания; принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, основы физиологии и рациональные условия деятельности;

- анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации;
- средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; основы проектирования и применения защитной техники, методы исследования устойчивости функционирования объектов экономики и технических систем в чрезвычайных ситуациях; прогнозирование чрезвычайных ситуаций и разработка моделей их последствий;
- разработка мероприятий по защите населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, в том числе и в условиях ведения военных действий, и ликвидация последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; контроль и управление условиями жизнедеятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>	

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

		и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

		документации	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

4. Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает опасные и вредные факторы жизнедеятельности, возможные угрозы для человека, общества и природы. УК-8.2. Прогнозирует уровень безопасных условий жизнедеятельности в бытовых и профессиональных условиях для обеспечения устойчивого развития общества, способен участвовать в их создании. УК-8.3. Умеет создавать и сохранять безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.4. Способен к участию в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

4. Содержание дисциплины

Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения

Человек и техносфера

Управление безопасностью жизнедеятельности

Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов при технической эксплуатации транспорта

Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека

Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения

Чрезвычайные ситуации и методы их предупреждения и защиты в условиях их реализации.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.05 Правоведение
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация "Автомобили и тракторы"
Форма обучения очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины Правоведение состоит в овладении студентами знаний в области права, в ознакомлении студентов с основными принципами и отраслями права как ведущего института нормативного регулирования общественных отношений и высшей ценности цивилизации, правотворческим и правоприменительным процессом, системой государственных органов, правами и свободами человека и гражданина, основными отраслями российского права для развития их правосознания, правовой, профессиональной культуры и, в последствии - право-профессиональной компетентности, выработки позитивного отношения к праву, так как оно есть основа социальной реальности, наполненная идеями гуманизма, добра и справедливости.

Задачи курса:

- Научить основам юриспруденции как ведущего компонента правовой, общей исполнительской, профессиональной культуры право-профессиональной компетенции.

- Научить студентов понимать суть законов и основных нормативно-правовых актов, ориентироваться в них и интегрировать полученную информацию в правовую компетентность по будущей профессии.

- Сформировать у студентов знания и умения по практическому применению и соблюдению законодательства; научить принимать многообразие юридически значимых креативных решений и совершать иные действия в точном соответствии с законом (российское и международное право).

Показать взаимосвязь теории и практики в юриспруденции.

Способствовать развитию умения студентов анализировать законодательство и практику его применения путем проектирования, моделирования, имитации правовых ситуаций в играх, тестах, экспресс-дискуссиях.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производств

			<p>водственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного - лленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

			ными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>стью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соот-</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, тех-</p>

		ветствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>нические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация;</p>

			<p>системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния</p>

			<p>транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина Правоведение (Б1.О.05) является обязательной дисциплиной блока Б1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица 1 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания в определенном круге задач с учетом правовых норм общества и действующих ограничений. УК-2.2. Оптимизирует способы решения поставленных задач в ходе проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и нормативов правового характера.
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Определяет признаки коррупционного поведения в бытовой и профессиональной деятельности. УК-11.2. Способен аргументированно проводить антикоррупционную пропаганду на основе правовых норм, отечественного и мирового опыта по противодействию коррупции УК-11.3. Владеет навыками планирования и проведения мероприятий по пресечению коррупционного поведения в бытовой и профессиональной деятельности.

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Работа с документацией	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.	ОПК-3.3 Применяет нормативную и правовую базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

4. Содержание дисциплины

Правоведение, как предмет, наука и учебная дисциплина.

Понятие нормы права

Отрасли права.

Субъекты правоотношений
Понятие судебной системы в РФ.
Состав правонарушения (преступления)

5. Образовательные технологии:

- лекции с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий;
- практические занятия с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Формы промежуточного контроля знаний: Устный опрос, тестирование
Форма итогового контроля знаний: зачет.

СПЕЦИАЛИСТАННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ
23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Основной целью курса Русский язык и культура речи является совершенствования навыков грамотного письма и говорения в профессиональном общении.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- повышение уровня орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической грамотности;
- изучение основ риторики и лексико-стилистических особенностей языковых конструкций научной и официально-деловой направленности;
- изучение принципов и эффективных методов речевого взаимодействия;
- формирование умений продуцирования связных, правильно построенных монологических и диалогических текстов в соответствии с коммуникативными намерениями говорящего и ситуацией общения.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов, пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в со-	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		<p>ответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>ческими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природо-</p>

			<p>дообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества из-</p>

			<p>делий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизиро-</p>

			<p>ванных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с тре-</p>

			<p>бованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование</p>		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и</p>

		и контроль процесса проведения технического осмотра	полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО/ВО

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» (Б1.О.06) является обязательной дисциплиной модуля Б1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК 4. Способен приме-	УК-4.2. Осуществляет речевое взаимодействие в

	<p>нять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>соответствии с нормами современного русского литературного языка в устной и письменной формах деловой коммуникации.</p>
--	---	--

4. Содержание дисциплины

Общие сведения о языке. Речевые коммуникации

Стили современного русского языка. Культура делового общения

Культура речи

5. Образовательные технологии

Практические занятия

Самостоятельная работа

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме проверки домашних работ, опроса на практическом занятии, проверки индивидуального задания, проверки письменного задания, публичного выступления, тестирования и промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.07 «Информатика»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Информатика» является получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройства и возможностей технических и программных средств, формирование у студентов совокупности компетенций, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием программного обеспечения.

Задачами дисциплины «Информатика» являются:

- развитие умений и навыков применения ЭВМ;
- изучение технических и программных средств вычислительной системы;
- обеспечение базовых знаний применения компьютеров и компьютерных сетей в процессе обучения для дальнейшей профессиональной деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

— Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и

			<p>контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния</p>

			<p>транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и

		обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные,</p>

			<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и</p>

			<p>защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство</p>

			автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в</p>

			автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.07 Информатика относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК 4.3 - Знает современные информационные технологии и технические средства для коммуникации, в том числе с использованием сети «Интернет» в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ОПК-2.3 Применяет способы и средства получения, хранения и переработки информации, информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности

	ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно- технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК-5.3 - Владеет инструментарием формализации и способен применять их в решении инженерных, научно- технических задач
--	--	---

4. Содержание дисциплины

Технические и программные средства реализации информационных процессов

Основы программирования

Прикладные программы специального назначения

Базы данных

Компьютерные сети

Основы защиты информации

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, отчет по домашней работе, реферат, тестирование; и промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.08 «Цифровая экономика»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация
программы «Автомобили и тракторы»,
форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины заключается в приобретении студентами глубоких и современных знаний и навыков по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации предприятия, выстраивания его связей в рамках глобальных сетей и воздействия внешней среды.

Задачами дисциплины являются:

- 1) обучение студентов выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем;
- 2) получение знаний об особенностях и возможностях современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;
- 3) применение полученных знаний и практического опыта в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

		техники	<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы</p>

		<p>области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплу	Передача результатов	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	<p>атационный</p>	<p>проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в</p>

			сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Цифровая экономика» (сокращенное наименование дисциплины «Цифр. эконом.») (Б1.О.08) входит в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

Автомобили, тракторы, мотоциклы;

Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данному направлению подготовки, а также компетенций, установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
-------------------------------------	--	--

Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.4. Способен анализировать информацию, полученную с помощью коммуникативных технологий и применять ее в различных жизненных ситуациях, в том числе, для получения цифровых услуг.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы экономической культуры и финансовой грамотности, в том числе, в эпоху цифровизации экономики, а также цели и формы участия государства в данном процессе;
		УК-10.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных бытовых и профессиональных ситуациях.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Умеет решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий. ОПК-7.2 Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

- Условия возникновения и сущность цифровой экономики.
- Технологические основы цифровой экономики.
- Организационные основы и структура цифровой экономики.
- Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики.
- Перспективные направления и сервисы цифровой экономики.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие

образовательные технологии: лекции с использованием интерактивных форм проведения занятий и мультимедийных средств, практические занятия с применением современных технологий разработки программного обеспечения.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме устного опроса, рефератов, тестирования и промежуточного контроля в форме зачета с оценкой.

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.09 СОЦИОЛОГИЯ
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация подготовки Автомобиля и трактора
Очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины-Учебная дисциплина «Социология» имеет целью формирование у выпускника социологического видения окружающей действительности, знаний, навыков исследовательской работы и компетенций, обеспечивающих его готовность применять полученные знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются следующие:

- Формирование навыков социологического мышления и анализа у студентов, понимания организационно-управленческих проблем, нахождения их социологического решения и последствий.
- Обеспечение условий для активации познавательной деятельности студентов, и формирования у них опыта организации простейшего социологического исследования в сфере профессиональной деятельности.
- Стимулирование возникновения интереса к изучению социальных проблем, самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требова-

		ниями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных* процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

		нии
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организа-	Управление	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	<p>ционно-управленческий</p>	<p>производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными про-</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

	ческий	цессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетиче-</p>

	технической документации	<p>скими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую авто-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные,</p>

		<p>матизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 «Социология» (сокращенное наименование дисциплины «Социология») относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК - 3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели УК - 3.2. Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.4. Осуществляет конструктивное взаимодействие с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. УК-5.5 Умеет прогнозировать социальные явления и предлагает меры по управлению ими на основе закономерностей социальных действий и массового поведения людей.
Инклюзивная компетенция	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.2. Способен организовывать и осуществлять взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с субъектами инклюзии. УК-9.3. Владеет навыками в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями и инвалидностью

4. Содержание дисциплины

Социология как наука.

История становления и развития социологии

Общество как социокультурная система

Личность в социальной системе

Культура как система и процесс

Социальные проблемы транспортной отрасли

5. Образовательные технологии.

- лекции с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий;
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Формы текущего контроля успеваемости студентов: тестирование, устный опрос.

Формы промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.10 «Тайм менеджмент»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов современного управленческого мышления и способностей решать разнообразные управленческие (хозяйственные, социальные и психологические) задачи с использованием современных технологий, методик, приёмов и средств, построение системы знаний, навыков и умений, необходимых для разработки, принятия и внедрения управленческих решений.

Задачи:

- изучение законов, принципов, функций, процессов, технологий, методов и приёмов менеджмента;
- овладение знаниями, навыками и умением эффективного решения различных управленческих задач.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

			<p>сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>	

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

			<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.10 «Тайм менеджмент» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течении всей жизни	УК-6.1. Знает технологии самоорганизации во времени и способен их применять в жизнедеятельности. УК-6.2. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>ПК-6.1 Методики расчета технико-экономических параметров технологических процессов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов ПК-6.3 Разработка показателей эффективности в системе менеджмента качества в соответствии с развитием технологий сборки агрегатов и автомобиля</p>	<p>31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля</p>

4. Содержание дисциплины

Тема 1. Сущность и содержание понятия «менеджмент».

Тема 2. Организация как система

Тема 3. Основные функции управления

Тема 4. Связующие процессы в управлении. Руководитель в системе управления

Тема 5. Руководство, власть и лидерство

Тема 6. Управление конфликтами в организации. Деловая этика и социальная ответственность организации

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.11 Бережливое производство

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Бережливое производство» формирование у обучающихся целостного системного представления о теории и практике в области построения производственных систем на принципах бережливого производства и управлении потоками создания ценности.

Задачи дисциплины – исследовать основные системы бережливого производства;

- выявить особенности развития современной интегрированной концепции бережливого производства в проектах;
- рассмотреть основные характеристики и параметры построения бережливого производственного потока;
- изучить последовательность и содержание основных этапов процесса преобразования производства в бережливое;
- обосновать применение конкретных инструментов бережливого производства для определения, устранения и предупреждения определенных видов потерь в проектах;
- выделить систему целевых индикаторов для оценки результатов внедрения бережливого производства в проектах;
- исследовать особенности разработки, внедрения бережливого производства в проектах и достигаемые результаты реализации бережливых проектов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		дополнительного технического оборудования	строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с

		развитие производственно- технической базы пункта технического осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно- эксплуатационн ый	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно- исследовательск	Технологическое	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные

	ий	проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	----	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.11 Бережливое производство относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

— Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Оптимизирует способы решения поставленных задач в ходе проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и нормативов правового характера. УК-2.3. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.5. Способен выполнять мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов ОПК-1.6. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности

4. Содержание дисциплины

Производственная система TOYOTA.

Основные концепции, история возникновения

Бережливое производство как модель повышения

эффективности деятельности предприятия

Принципы непрерывного совершенствования - Кайдзен

Инструменты бережливого производства. Поток создания ценности

Применение метода шесть сигм

Критерии экономических показателей, характеризующих изменения в

деятельности хозяйствующих субъектов

Основные проблемы внедрения моделей бережливого производства

Проектирование работ по

Внедрению бережливого производства на предприятии

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, реферат, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, реферат, тестирование, зачет.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.12 «Физическая культура и спорт»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование физической культуры личности способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины - понимать роль физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знать научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни, сформировать мотивационно - ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом, овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре, обеспечить общую и профессионально-прикладную физическую подготовленности, определяющие психофизическую готовность студентов к будущей профессии, приобрести опыт творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с

		<p>специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			<p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
организацион	Управление	Автомобили, тракторы,	

	но-управленческих	производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческих</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство</p>

			автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатацио	Передача результатов проверок		Автомобили, тракторы,

	<p>нный</p>	<p>технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Б1.О.12 «Физическая культура и спорт» реализуется в базовой части блока Б1. *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности выпускников:*

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает основные средства и методы физического воспитания. УК-7.2 Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств. УК-7.3 Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

4. Содержание дисциплины

Физическая культура и спорт в вузе.

Естественно-научные, социально-биологические основы физической культуры.

Физическая культура как здоровье сберегающий фактор.

Физические качества и методика их развития.

Общезначительная, специальная и спортивная подготовка в системе физического воспитания.

Спортивная тренировка.

Медико-биологический контроль и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

Самостоятельные занятия студентов физическими упражнениями.

Профессионально-прикладная физическая подготовка.

Легкоатлетическая подготовка.

Атлетическая подготовка.

Спортивные игры.

5. Образовательные технологии:

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, выполнение контрольных работ, промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.13 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» является формирование физической культуры личности способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины - понимать роль физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знать научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни, сформировать мотивационно - ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом, овладеть системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре, обеспечить общую и профессионально-прикладную физическую подготовленности, определяющие психофизическую готовность студентов к будущей профессии, приобрести опыт творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с

		<p>специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			<p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
организацион	Управление	Автомобили, тракторы,	

	но-управленческих	производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческих</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство</p>

			автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатацио	Передача результатов проверок		Автомобили, тракторы,

	<p>нный</p>	<p>технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Б1.О.13 «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» реализуется в базовой части блока Б1.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает основные средства и методы физического воспитания. УК-7.2 Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств. УК-7.3 Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

4. Содержание дисциплины

Физическая культура и спорт в вузе.

Естественно-научные, социально-биологические основы физической культуры.

Физическая культура как здоровье сберегающий фактор.

Физические качества и методика их развития.

Общефизическая, специальная и спортивная подготовка в системе физического воспитания.

Спортивная тренировка.

Медико-биологический контроль и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

Самостоятельные занятия студентов физическими упражнениями.

Профессионально-прикладная физическая подготовка.

Легкоатлетическая подготовка.

Атлетическая подготовка.

Спортивные игры.

5. Образовательные технологии:

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, выполнение контрольных работ, промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.14 Психология
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,
специализация «Автомобили и тракторы»,
очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Основной целью курса «Психология» является формирование у обучающихся системы теоретических и практических знаний и методических навыков в области инженерной педагогики и инженерной психологии для применения их в расчетно-проектной, производственно-технологической, экспериментально-исследовательской, организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- сформировать общее представление о теоретических основах психологии как науки и ее связях с другими сферами науки и практики;
- сформировать навыки анализа деятельности человека в системе «человек-машина»;
- развивать способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
- сформировать ценностно-смысловые аспекты инженерной деятельности;
- сформировать навыки организации работы коллектива исполнителей, выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состоя-</p>

			<p>ния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям</p>

			<p>ям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля ка-</p>

			<p>чества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы</p>

			<p>и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация;</p>

			<p>ция; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Психология» (Б1.О.14) входит в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

Автомобили, тракторы, мотоциклы;

Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Инклюзивная компетенция	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Владеет структурно-содержательными характеристиками понятия инклюзии, реализует профессиональную деятельность с учетом дефектологических знаний

4. Содержание дисциплины

Общие основы психологии

Психология высшей школы

Психологические основы инклюзивного образования

5. Образовательные технологии

- лекции с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме *устного опроса* и промежуточного контроля в форме *зачета*.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.15 «Маркетинг»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов системы научных и практических знаний, умений и навыков в области маркетинга; уметь принимать обоснованные планово-управленческие маркетинговые решения с учетом видов экономической деятельности; создание комплексного представления об эволюции и современных тенденциях развития маркетинга; раскрытие сущности маркетинговых концепций; рассмотрение критериев сегментации рынка; ознакомление с составляющими бизнес-плана маркетинга фирмы, с подходами к определению бюджета маркетинга.

Задачи дисциплины:

- сформировать у будущих бакалавров научное представление о роли маркетинга, маркетинговых концепций в управлении предприятиями в сфере транспорта;
- развить у студентов интерес к проблемам формирования комплекса маркетинга организации;
- выработать навыки использования методов проведения маркетингового анализа деятельности транспортных предприятий;
- научить студентов самостоятельно проводить маркетинговые исследования рынка транспортных услуг и его сегментацию.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>	

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		технического осмотра	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

			<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.15 Маркетинг относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2. Умеет обосновывать принятия экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-		ПК-3. Способностью составлять расчеты ресурсов, материально-техническое и кадровое обеспечение, определяя потребности и требования к квалификационным характеристикам работников, в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации техники	ПК-3.1. Современный рынок сельскохозяйственной техники, методику расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых целей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации.	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы маркетинга

Раздел 2. Маркетинговые исследования рынка

Раздел 3. Комплекс маркетинга

Раздел 4. Управление маркетингом

Раздел 5. Стратегия маркетинга, планирование и контроль

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: опрос, тест, реферат, практическое задание, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.16 «Экономика в агропромышленном комплексе»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины - сформировать у студентов экономическое мышление, предпринимательский и коммерческий подход к решению производственных задач в системе АПК.

Задачи дисциплины:

- дать основы теоретических знаний по экономике в АПК как единой хозяйственной системы;
- изучить действия экономических законов и особенностей их проявления в агропромышленном комплексе;
- выявить факторы, формирующие экономическую эффективность АПК;
- сформировать прикладные знания в области управления АПК в современных условиях и принятия экономически обоснованных управленческих решений.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных

			<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.16 «Экономика в агропромышленном комплексе» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.3. Владеет навыками экономических инструментов

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-6. Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	ОПК-6.1. Умеет ориентироваться в базовых положениях экономической теории и применять их с учетом особенностей рыночной экономики ОПК-6.3. Владеет методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-11. Способен осуществлять разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>ПК-11.1 Основы экономического и производственного менеджмента</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

4. Содержание дисциплины

Тема 1. Предмет и метод науки «Экономика в агропромышленном комплексе». Агропромышленный комплекс. Формы собственности и типы аграрных формирований.

Тема 2. Земельные фонды в АПК и их использование.

Тема 3. Специализация, концентрация и интенсификация аграрного производства.

Тема 4. Производственные фонды в АПК. Инвестиции и капитальные вложения.

Тема 5. Трудовые ресурсы в АПК и их использование в рыночных условиях.

Тема 6. Производственные издержки и экономическая эффективность АПК.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.17 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ: АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ
Очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Дисциплина Организация и планирование производства имеет своей целью дать студентам знания в области управление предприятиями различного вида собственности. Отражены основные виды и формы организаций, рассмотрено предприятие как объект управления, иерархия системы целей планирования; управление поведением человека в организации, мотивация, стимулирование, социальная и профессиональная адаптация, стиль руководства. Изучение дисциплины направлено на приобретение навыков по организации производственного процесса и вспомогательного производства; организации и нормировании труда, заработной платы; планирование производственно хозяйственной деятельности. В задачи дисциплины входит более углубленное изучение сведений о управлении предприятиями и организациями на основе базовых знаний в области менеджмента

В ходе изучения дисциплины ставятся и решаются следующие задачи:

- организация деятельности автотранспортного предприятия;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;
- совершенствование организации труда и методов экономического стимулирования сотрудников;
- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- анализе деятельности предприятия и определение количественного влияния факторов на результаты производства.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческих</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		<p>производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческих</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их</p>

			компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,

		осмотра	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	---

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.4. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.2. Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности
	ОПК-6. Способен	ОПК – 6.2. Принимает

	ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	обоснованные управленческие решения по организации производства.
--	--	--

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>		ПК-3. Способностью составлять расчеты ресурсов, материально-техническое и кадровое обеспечение, определяя потребности и требования к квалификационным характеристикам работников, в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации техники	<p>ПК-3.1. Современный рынок сельскохозяйственной техники, методику расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых целей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>ПК-3.2. Определять потребности в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и</p>	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)</p> <p>ПК-3.3. Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	
--	--	--	--	---	--

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация производства на автомобильном транспорте

Раздел 2. Техничко-экономическое планирование на автомобильном транспорте

5. Образовательные технологии

- лекции с проведением мультимедийных технологий
- практические занятия с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий
- самостоятельная работа

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: эссе, опроса, реферата, теста и промежуточного контроля в форме экзамена

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.18 «Математика»
по направлению подготовки
23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства»
по специализации «**Автомобили и тракторы**»
очная форма обучения

1. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.О.18 «Математика» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» (квалификация – инженер).

Изучение дисциплины «Математика» основывается на базе знаний, умений и компетенций, полученных студентами в ходе освоения школьного курса математики «Алгебра и начала анализа», «Геометрия».

Дисциплина «Математика» является базовым теоретическим и практическим основанием для последующих дисциплин подготовки специалистов по указанному направлению (см. п. 5.2 рабочей программы).

Область (области) профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания, освоивших программу специалитета:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

2. Цели и задачи изучения дисциплины

2.1. Цели дисциплины «Математика»:

- получение базовых знаний и формирование основных умений и навыков по математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности в области наземных транспортно-технологических средств;
- развитие понятийной математической базы и формирование определённого уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и практических задач в области наземных транспортно-технологических средств и их количественного и качественного анализа.

2.2. Задачи изучения дисциплины:

- владеть основными математическими понятиями дисциплины;
- иметь навыки работы со специальной математической литературой;
- уметь решать типовые задачи;
- уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач в области наземных транспортно-технологических средств;
- уметь содержательно интерпретировать получаемые качественные результаты.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами ра-	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбини-

		бот	<p>рованными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компо-</p>

			<p>нентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответст-</p>	

			<p>вия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудова-</p>

			<p>ние, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами ка-</p>

			чества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрыться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины «Математика»:

1. Определители, матрицы, системы линейных алгебраических уравнений.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Предел и непрерывность функции.
5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
6. Исследование поведения функций и построение их графиков.
7. Комплексные числа.
8. Интегральное исчисление функции одной переменной.
9. Числовые и степенные ряды.
10. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.
11. Дифференциальные уравнения
12. Теория вероятностей.
13. Математическая статистика.
14. Введение в теорию графов. Линейное программирование.
15. Двойные и криволинейные интегралы.

5. Образовательные технологии

Лекции, практические занятия, типовые расчёты, самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих *видов текущего контроля успеваемости в форме* контроля выполнения и защиты типовых расчётов, выполнения контрольных работ, работы у доски, тестирования;
и промежуточного контроля успеваемости в форме экзамена в 1-м, во 2-м и в 3-м семестре, зачёта с оценкой в 4-м семестре.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.19 «Физика»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения учебной дисциплины "Физика" является формирование у студентов системы знаний законов и теорий классической и современной физики, а также методов физического исследования.

Задачи дисциплины:

- изучение основных физических явлений и идей; знание фундаментальных понятий, физических величин, единиц их измерения, методов исследования и анализа, применяемых в современной физике и технике;
- ознакомление с теориями классической и современной физики, знание основных законов и принципов, управляющих природными явлениями и процессами, на основе которых работают машины, механизмы, аппараты и приборы современной техники;
- формирование научного мировоззрения и современного физического мышления;
- овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики, умение делать простейшие оценки и расчеты для анализа физических явлений в используемой аппаратуре и технологических процессах;
- ознакомление и умение работать с простейшими аппаратами, приборами и схемами, которые используются в физических и технологических лабораториях, и понимание принципов действия;
- умение ориентироваться в современной и вновь создаваемой технике с целью ее быстрого освоения, внедрения и эффективного использования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

		<p>числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-</p>

		<p>проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--------------------------	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.19 Физика относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

— Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК- 1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных знаний законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений

4. Содержание дисциплины

Физические основы механики

Статистическая физика и термодинамика

Электричество и магнетизм

Оптика

Квантовая физика

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.20 «Химия»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Химия» является приобретение студентами теоретических знаний по химии, формирование умений и навыков работы с химическими веществами, целесообразного использования свойств веществ и механизма их действия в производственных процессах; проведение необходимых измерений и расчетов на основе законов химии и методов анализа для принятия квалифицированных решений проблем.

Задачи изучения дисциплины:

1. Научить студентов предсказывать возможность и направление протекания специфических химических реакций с целью квалифицированного использования их в производственных процессах.
2. Устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами.
3. Выработать умения пользоваться современной химической терминологией и простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами.
4. Ознакомить студентов со способами защиты металлов и техники от коррозии, с особенностями химических свойств элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды и техники.
5. Выработать у студентов ответственное отношение к применению химических веществ в их будущей практической деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>	

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		технического осмотра	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

			<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.20 «Химия» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.3. Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов

4. Содержание дисциплины

Основные понятия и законы химии. Квантово-механическая модель строения атома

Типы химической связи.

Основы химической кинетики. Химическое равновесие.

Растворы. Общая характеристика. Растворы неэлектролитов

Растворы электролитов.

Окислительно-восстановительные процессы.

Электропроводность растворов. Электрохимические процессы.

Электрохимические процессы.

Коррозия металлов и способы их защиты.

Общие свойства металлов и способы их получения.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.21 «Экология»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – получение теоретических знаний в области экологии. Знания в области экологии необходимы для успешного решения и планирования на современном уровне задач с учётом взаимодействия организмов с факторами и параметрами окружающей среды, предотвращать и снимать отрицательное воздействие факторов среды на экосистемы;

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с основными принципами функционирования живых организмов и их взаимодействия с окружающей средой;
- формирование экологического мировоззрения и представлений о человеке как части природы;
- влияние экологической обстановки на качество жизни человека;
- умение оценивать последствия влияний профессиональной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Профессиональная задача: сравнение по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			<p>автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных</p>

		<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.21 Экология относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.5. Способен выполнять мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов ОПК-1.6. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности

4. Содержание дисциплины

Предмет и задачи экологии.

Учение о биосфере.

Сообщества и популяции.

Организм и среда.

Рациональное природопользование и охрана природы

Антропогенное воздействие на окружающую среду

Нормирование качества окружающей среды.

Природоохранное (экологическое) право.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.22 «Теоретическая механика»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения заочная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью данной дисциплины является изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами.

Задачи научить студентов, будущих специалистов по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, основным понятиям и общим методам исследования и проектирования механизмов и машин, пользоваться законами, теоремами механики и методами расчета общеинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве. Показать студентам, что развитие современной техники невозможно без знаний законов и расчетных методов теоретической механики.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

			<p>сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>	

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

			<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.22 Теоретическая механика относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория обще профессиональных компетенций	Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК- 1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности. ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и обще профессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Статика.

Кинематика.

Динамика.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по практической работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.23 «Начертательная геометрия и инженерная графика»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является выработка у студентов знания общих методов построения и чтения чертежей, решения разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе управления эксплуатацией различных технических объектов. Основными задачами начертательной геометрии являются: создание метода изображения геометрических фигур на плоскости (поверхности) и разработка способов решения позиционных и метрических задач, связанных с этими фигурами, при помощи их изображений на плоскости (поверхности).

Задачи дисциплины - освоение студентами нормативных документов и государственных стандартов, являющихся основой для составления конструкторской и технической документации. Начертательная геометрия является теоретической базой для составления чертежа. Решение задач способами начертательной геометрии осуществляется графическим путем. Иными словами путем проведения отрезков прямых и дуг окружностей (в редких случаях участков лекальных кривых в определенной последовательности, устанавливаемой теоремами и правилами начертательной геометрии, можно решать сложные задачи из различных областей науки и техники.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с

	еский	и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными и стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис,	производственно-	<p>Организация и контроль учета,</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

оказание услуг населению	технологический	хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

	информационную систему технического осмотра	Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.23 Начертательная геометрия и инженерная графика относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Введение. Предмет начертательной геометрии. Позиционные задачи. Метрические задачи. Способы преобразования комплексного чертежа. Многогранники. Поверхности. Способы преобразования комплексного чертежа. Геометрическое черчение. Проекционное черчение. Машиностроительное черчение.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.24. "Теория механизмов и машин"

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теория механизмов и машин» научить студентов, будущих специалистов по специальности 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства, основным понятиям и общим методам исследования и проектирования механизмов и машин.

Задачи дисциплины - привить студентам навыки теоретического и экспериментального исследования механизмов и машин.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного

		технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском</p>

		<p>хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		проведения технического осмотра	оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------------------------------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.24. Теория механизмов и машин относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и

	направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности
--	---	---

4. Содержание дисциплины

Общие методы определения кинематических и динамических характеристик механизмов, машин и систем машин. Методы проектирования схем основных видов механизмов.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен.

Аннотация
 Рабочей программы учебной дисциплины
 цикла **Б1.Б.25. Сопротивление материалов**
Специальность 23.05.01. «Наземные транспортно-технологические средства»
 Специализация «Автомобили и тракторы»
Очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

1. Знание принципов и методов расчета машин и механизмов по определению НДС от заданных внешних воздействий (силовых, кинематических и температурных).
2. Умение составить и анализировать расчетные схемы различных механизмов для их расчета на заданное воздействие.
3. Умение решить простейшие задачи сопротивления материалов при помощи малых вычислительных средств (калькулятора).
4. Умение оценить правильность результатов расчетов.

Задачи дисциплины изучить основные методы механических испытаний материалов; механические свойства конструкционных материалов; классификацию; типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин; принципиальные методы расчета по этим критериям в том числе, методом конечных элементов. Механические характеристики прочности и пластичности различных материалов

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,

		<p>инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

		требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля</p>

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными	

		<p>информационную систему технического осмотра</p>	<p>энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты</p>

			<p>в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ООП: Б1.Б.25. «Сопротивление материалов», «Сопромат», относится к обязательной части, учебного плана подготовки программы специалитета, преподается на третьем курсе.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

— **3 Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

- *Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.*
- Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задач

- Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности
	ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации	ОПК-5.3. Владеет инструментарием формализации и способен применять их в решении инженерных, научно-технических задач

	инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	
--	--	--

4.Содержание дисциплины:

Дисциплина содержит два раздела: статика, динамика.

5.Образовательные технологии: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, тесты, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме решения задач на практических занятиях, защиты лабораторных работ, тестирования и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б.1.О.26 Детали машин и основы конструирования
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили тракторы»
 форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью данной дисциплины является обучение студентов первоначальным навыкам технических расчетов, которые базируются на основе уже полученных знаний по общенаучным и общетехническим дисциплинам и подготавливать студента к освоению специальных технических дисциплин. Поэтому постоянная самостоятельная работа, особенно в процессе проектирования, является одним из важнейших вопросов курса «Детали машин и основы конструирования».

Основная задача курса — изучение общих методов инженерных расчетов и способности решать инженерные задачи на базе типовых элементов машин.

Таким образом, «Детали машин и основы конструирования» — это базовый курс для всех расчетно-конструкторских дисциплин не только потому, что изучаемые в нем типовые конструктивные элементы составляют большую часть любой машины, но и по общности расчетов и методов проектирования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственной-технологической	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>	

		<p>обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в</p>

			соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторских	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологических	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

		международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологических	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

			потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческой	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Курс «Детали машин и основы конструирования» относится к базовой части ООП, Блок1, дисциплина специализации (индекс Б.1.О.26).

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Общие вопросы проектирования

Механические передачи

Детали, обслуживающие вращательное движение

Соединения и детали соединений

5. Образовательные технологии:

Лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме тестирования, и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.27 «Гидравлика и гидропневмопривод»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства
специализация «Автомобили и тракторы»,
очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины "Гидравлика и гидропневмопривод" является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков, необходимых для анализа и оценки работоспособности наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, являющихся объектами инженерной и управленческой деятельности будущего специалиста (автомобили, технологические машины и оборудование, сервисные предприятия и др.).

Студент должен быть подготовлен к решению **следующих задач:**

- пользоваться законами гидростатики и гидродинамики и методами расчета общеинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве;

- развитие и применение машин, оборудования и технологий для строительномонтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций невозможны без знаний законов гидравлики и применение этих законов на практике.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
 - проектно-конструкторский;
 - производственно-технологический;
 - организационно-управленческий;
 - сервисно-эксплуатационный.
- Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,

		комплекса	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства</p>

			<p>и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния</p>

			<p>транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного</p>

			<p>комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатацион	<p>Передача результатов проверок технического</p>	<p>Автомобили, тракторы,</p>

	ный	состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Б1.О.27 - Дисциплина «Гидравлика и гидропневмопривод» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

1. *Гидростатика.*
2. *Гидродинамика*
3. *Гидравлический расчет трубопроводов.*
4. *Гидравлические машины.*

5. Образовательные технологии

Лекции. Лабораторные работы. Самостоятельная работа

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: тестов, защиты лабораторных работ и промежуточного контроля в форме зачёта.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.28 «Термодинамика и теплопередача»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Термодинамика и теплопередача» является усвоение теоретических основ термодинамики и теплопередачи, установление наиболее рациональных способов использования тепла, анализ экономичности тепловых процессов тепловых двигателей и теплоэнергетических установок; умение комбинировать эти процессы выгодным способом и создание новых наиболее совершенных тепловых двигателей и теплоэнергетических установок.

Задачи дисциплины – изучить закономерности методов получения тепловой энергии, ее передачи и использования в тепловых двигателях, теплообменных аппаратах и теплоиспользующем оборудовании; методы интенсификации этих процессов; экономия топливно-энергетических ресурсов; рациональное использование вторичных энергоресурсов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных

			<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.28 Термодинамика и теплопередача относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
-----------	--------------------	--

обще профессиональных компетенций	обще профессиональной компетенции	обще профессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК- 1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных знаний законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и обще профессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Введение. Законы Термодинамики. Политропные газовые процессы

Круговые процессы. Циклы.

Цикл Отто.

Цикл Дизеля.

Цикл Тринклера.

Циклы ГТУ.

Водяной пар.

I-S диаграмма водяного пара.

Истечение сред.

Циклы компрессоров.

Цикл Ренкина.

Паросиловые установки

Процессы теплопереноса.

Перенос тепла теплопроводностью

Конвективный теплообмен.

Теплообмен излучением

Теплопередача.

Теплообменные аппараты.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.29 Материаловедение
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,
 специализация «Автомобили и тракторы», очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины "Материаловедение" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области материаловедения, необходимые для решения научно-практических задач.

Задачи дисциплины – изучить строение материалов и их свойства; изучить технология термической обработки, в том числе основы химико-термической обработки.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

		сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в</p>

		автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческих	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

			потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.29. «Материаловедение» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства

природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

– Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

– Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

– Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

– Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных		ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. Общие сведения о металлах: атомно-кристаллическое строение металлов. Плавление и кристаллизация металлов.

2. Способы получения металлов. Пластическая деформация и рекристаллизация: Производство чугуна. Процессы восстановления в доменной печи, формирования чугуна. Упругая и пластическая деформация. Физическая природа деформации и разрушения. Холодная и горячая пластическая деформация. Изменения свойств при пластической деформации.

3. Основы теории сплавов. Диаграмма состояния системы железо-цементит: Железо и его свойства. Диаграмма состояния (стабильные и метастабильные системы). Фазовый состав, структурные составляющие и их свойства.

4. Углеродистые стали. Чугуны. Легированные стали: Влияние примесей на строение и свойства чугуна. Графитизация чугуна. Микроструктура и свойства серого, ковкого, высокопрочного чугунов, их маркировка по ГОСТу и область применения. Теория легирования стали. Влияние легирующих элементов на критические точки, структуру и свойства стали.

5. Основы теории термической обработки стали и чугуна. Технология термической обработки стали и чугуна. Основы химико-термической обработки: Образование аустенита при нагреве. Диаграмма изотермического превращения, её теоретическое и практическое.

6. Классификация видов термической обработки. Отжиг и нормализация. Закалка стали, различные её способы. Охлаждающие среды при закалке. Прокаливаемость стали. Дефекты возникающие при закалке. Отпуск стали. Виды поверхностного упрочнения деталей машин. Способы поверхностной закалки. Цементация. Азотирование. Цианирование. Сульфоцианирование. Диффузное насыщение металлами.

7. Конструкционные стали и сплавы. Стали и сплавы с особыми физико-химическими свойствами. Цветные металлы и сплавы. Порошковые (металлокерамические) сплавы. Неметаллические материалы: Конструкционные стали и сплавы. Цветные металлы и сплавы. Металлические и неметаллические материалы

8. Пути повышения прочности материалов надежности и долговечности деталей машин. Новейшие материалы: пути повышения прочности материалов надежности и долговечности деталей машин. Новейшие материалы

5. Образовательные технологии

Лекции, лабораторные работы и практические занятия, консультации (в том числе интерактивные методы обучения).

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме опроса, проверки конспекта, тестови промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.30 Технология конструкционных материалов

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,
специализация «Автомобили и тракторы», очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины " Технология конструкционных материалов " состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области технологии конструкционных материалов, необходимые для решения научно-практических задач.

Задачи дисциплины – изучить виды и особенности литья металла, обработки давлением и резанием, сварочное оборудование.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,

		техники	<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

		потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

	кий	сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

		Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и

			<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных</p>

		средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.30. «Технология конструкционных материалов» (сокращенное наименование дисциплины «ТКМ») относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства		ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	ПК- 13.1. Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования и разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. Введение. Основные понятия. Цель и задачи курса: Введение. Основные понятия. Цель и задачи курса.

2. Литейное производство: Технологическая схема получения отливов. Модельный комплект. Формовочные материалы, их виды, назначение, свойства, требования, предъявляемые к ним. Литниковая система, её назначение, основы расчета. Литейные свойства металлов и сплавов, их маркировка по ГОСТу. Способы плавления, шихтовочные материалы, заливка и выбивка отливок из форм. Особенности технологии изготовления отливок их стали и цветных сплавов. Литьё в оболочковые формы, по выплавляемым моделям, под давлением, в металлические формы, центробежное литьё.

3. Обработка металлов давлением: Теоретические основы обработки металлов давлением. Пластическая деформация металлов и структурные изменения. Векториальность механических свойств. Холодная и горячая обработка металлов. Наклеп и рекристаллизационный отжиг при

обработке давлением. Температурный интервал обработки металлов давлением, явления при нагревании. Нагревательные устройства. Сущность процесса прокатки, определение естественного угла захвата полосы. Схема прокатного стана, сортамент проката. Понятие о технологии прокатки бесшовных труб. Сущность процесса волочения, прессования, объемной горячей и холодной штамповки. Сущность процесса листовой штамповки. Общие сведения, технология, оборудования для свободнойковки.

4. Сварка металлов: Классификация видов сварки. Теоретические основы сварки плавлением. Свариваемость металлов и сплавов. Металлургические, химические и физические явления при сварке. Электродуговая сварка. Электрическая дуга и её характеристика. Сварка по методу Н.Н.Бенардоса и Н.Г.Славянова. Особенности горения дуги на переменном и постоянном токах. Оборудование и приспособления при электродуговых сварках. Электроды, их классификация и маркировка по ГОСТу. Автоматические и полуавтоматические виды сварки под слоем флюса и в среде защитных газов. Контактная электросварка - стыковая, точечная и роликовая. Газовая сварка. Материалы и оборудование, необходимые для газовой сварки. Сварочное пламя, его характеристика и технология сварки и резки. Методы контроля и способы устранения дефектов. Новые способы сварки. Наплавка и пайка металлов. Сварка пластмасс. Техника безопасности при сварочных работах.

5. Основы слесарной обработки: Организация и оборудование рабочего места слесаря. Основные операции и приемы слесарной обработки: разметка, рубка, резка, правка, гибка, клепка, чеканка, опилование, шабрение, притирка, пайка и лужение, применяемое оборудование, приспособления и инструмент. Механизация слесарных работ.

6. Процесс резания и его основные элементы: Основные виды обработки металлов резанием. Основные понятия о поверхностях при резании. Конструктивные элементы и геометрические параметры токарного резца, назначение углов и их численное значение. Движение на металлорежущих станках и элементы режима резания при точении. Материалы, используемые для изготовления режущих инструментов.

7. Физические основы процесса резания металлов.: Процесс образования стружки при резании конструкционных материалов. Виды стружек и явления, сопровождающие процесс резания. Тепловые явления в процессе резания. Уравнения теплового баланса, способы определения температуры в зоне резания. Износ режущего инструмента, их виды и критерии оценки. Смазочно-охлаждающие жидкости, их подвод в зону резания и влияние на процесс обработки. Основные критерии оценки шероховатости обработанной поверхности и методы её определения. Влияние элементов режима резания на шероховатость обработанной поверхности.

8. Сила и скорость резания при точении. Назначение режимов резания при точении. Основные механизмы металлорежущих станков. Станки токарной группы и работа на них. Станки шлифовально-отделочной группы и работа на них.: Сила резания и её составляющая при точении. Формула для расчета силы резания. Факторы, влияющие на силу резания. Мощность и крутящий момент резания при точении. Скорость резания и стойкость инструмента при точении. Факторы, влияющие на скорость резания. Зависимость скорости резания от подачи, глубины резания и стойкости инструмента. Методика назначения режима резания при точении. Основное время. Расчет режима резания на ПК. Штучное время и его составляющие. Производительность работы при точении и пути её повышения. Обрабатываемость материала и критерии её оценки. Обрабатываемость деталей после наплавки, осталивания.

9. Специальные методы обработки материалов: Сущность и особенности электроискровой, электроимпульсной, анодно-механической и ультразвуковой обработок. Понятие об обработке материалов лазером, электронным лучом. Сущность методов обработки деталей пластическим деформированием. Обработка шариками, роликами. Дорнование. Выглаживание. Точность и шероховатость поверхностей. Области применения.

10. Основы технологии машиностроения: Основные определения. Производственный и технологический процессы. Операция. Установ. Переход. Рабочий ход. Позиция. Основные виды производства. Виды заготовок и их выбор. Припуски на обработку. Понятие о базах и их выборе. Экономическая и достижимая точность обработки. Понятие о проектировании технологических процессов, исходные данные для проектирования, оценка экономичности и технологическая документация по ЕСТД на механическую обработку.

5. Образовательные технологии

Лекции, лабораторные работы, консультации (в том числе интерактивные методы обучения).

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме опроса, проверки конспекта, тестови промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.31 «Электротехника, электроника и электропривод»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Электротехника, электроника и электропривод» является: сформировать у студентов систему знаний законов и теорий, лежащую в основе построения и анализа электрических и электронных схем, дать практические навыки по расчёту, проектированию этих схем и проверки работоспособности схем в лабораторных условиях, а также выработка компетенций, обеспечивающих участие выпускника в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины – научить студентов, пользоваться законами электротехники, методами расчета общинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве. Показать студентам, что развитие современной техники невозможны без знаний законов и расчетных методов электротехники, электроники и электропривода

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности

			<p>технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		технического осмотра	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.0.31 Электротехника, электроника и электропривод входит в базовую часть учебного плана Б1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК- 1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных знаний законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ОПК-1.7. Применяет знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

4.

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			«Автомобили и тракторы»		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-12. Способен рассчитывать, планировать и проектировать рабочие места, производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>ПК-12.3 Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>
---	--	--	---	--	--

4. Содержание дисциплины

- 1 Электрические цепи постоянного тока
- 2 Линейные электрические цепи синусоидального тока
- 3 Цепи трехфазного тока
- 4 Электрические машины
5. Электрические измерения и приборы
- 6 Полупроводниковые приборы, преобразовательные схемы.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.32 Метрология, стандартизация и сертификация
специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,
специализация Автомобили и тракторы
(квалификация инженер), форма обучения - очная

1. Место дисциплины в структуре ООП

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимые для решения научно- практических задач.

Задачи дисциплины – техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации;

-разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
---	--	--------------------------------------	---

Минтруда)			
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторск ий	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производствен но-технологическ ий	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические</p>

			<p>средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-	Разработка	Автомобили, тракторы,	

	<p>эксплуатационный</p>	<p>перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			<p>автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственной технологической</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг</p>	<p>производственной технологической</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные</p>

населению	ий	средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческой	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

			<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.32 Метрология, стандартизация и сертификация относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.1. Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает самостоятельно практические задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и</p>		ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	<p>ПК-13.1. Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования и разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей</p> <p>ПК-13.2. Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовлению сельскохозяйственной техники</p>	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. Основные понятия, цели и задачи стандартизации. Научные и методические основы стандартизации. Стандартизация норм взаимозаменяемости. ЕСДП- основа взаимозаменяемости. Обоснование точностных параметров машин и оборудования.

2. Законодательство РФ по стандартизации. Организация работ по стандартизации, нормативные документы и требования к ним. Комплексные системы общетехнических стандартов. Правовые основы стандартизации. Международные организации по стандартизации.

3. Термины и определения в области сертификации. Продукция и свойства продукции. Сущность и содержание сертификации. Российская, региональная и международная схемы и системы сертификации.

4. Квалиметрические методы оценки уровня качества продукции. Управление уровнем качества продукции и услуг.

5. Образовательные технологии

Лекции, лабораторные и практические занятия (в том числе - интерактивные методы обучения).

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: опроса, тестов и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.33 Эксплуатационные материалы

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины "Эксплуатационные материалы" является приобретение знаний студентами, позволяющих обоснованно производить выбор и рационально применять топлива, смазочные, неметаллические материалы и специальные жидкости при различных условиях эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- научить студентов определять экспериментально основные показатели качества топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- производить анализ свойств топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- принимать решение об использовании топлив, смазочных и неметаллических материалов и специальных жидкостей в узлах как существующих, так и вновь создаваемых транспортных средств;
- оценивать экономические и экологические последствия при применении эксплуатационных материалов;
- организовывать экономное расходование и возможность дальнейшего использования или утилизации отработавших эксплуатационных материалов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

			<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

		основе передовых технологий	<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно - технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг	производственно - технологический	Организация и контроль учета, хранения и	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

населению		<p>работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.33 Эксплуатационные материалы относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства «Автомобили и тракторы»					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>		<p>ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.</p>	<p>ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>		<p>ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации</p>	<p>ПК-13.1. Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования и разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>		<p>ПК-3. Способностью составлять расчеты ресурсов, материально-техническое и кадровое обеспечение, определяя потребности и требования к квалификационным характеристикам работников, в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации техники</p>	<p>ПК-3.3. Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Общие сведения об автомобильных эксплуатационных материалах.

Топлива.

Масла и смазки.

Специальные жидкости.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.34 «Основы научных исследований»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства, специализация «Автомобили и тракторы» (квалификация
инженер)
очная форма обучения.

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины "Основы научных исследований" состоит в том, чтобы сформировать у студентов элементы методологии научных исследований и развить у них рационального творческое мышление.

Специалист должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- изучению общих сведений о научных исследованиях по профилю специальности, освоению элементов методологии исследований и их организации;
- формулировать цели и задачи исследований, проводить самостоятельные теоретические и экспериментальные научные исследования, анализировать их результаты и оформлять в надлежащем виде.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственной-технологической</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные,</p>

		и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические</p>

			<p>средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные</p>

	<p>нный</p>	<p>состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.О.34 «Основы научных исследований» (сокращенное наименование дисциплины «Осн. научн. иссл.») является дисциплиной базовой части блока Б1.«Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, преподаётся на четвертом курсе в восьмом семестре.

Пререквизитами являются дисциплины «Философия», «Информатика», «Математика», «Основы инженерного творчества».

Корреквизитами являются дисциплины «Испытания автомобилей и тракторов» и «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте».

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 13 Сельское хозяйство
- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

– Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.1. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта, принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности ОПК-4.2. Умеет анализировать коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, а так же давать критическую оценку. ОПК-4.3. Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности включающих интерпретацию результатов, планирование и постановку сложного эксперимента.

4. Содержание дисциплины

1. *Понятие науки и классификация наук.* Основные подходы к определению понятия «наука». Характерные черты современной науки. Классификация наук. Научное исследование. Этапы научно-исследовательской работы.

2. *Методология научных исследований.* Понятия метода и методологии научных исследований. Философские и общенаучные методы научного исследования. Частные и специальные методы научного исследования.

3. *Подготовительный этап научно-исследовательской работы.* Выбор темы научного исследования. Планирование научно-исследовательской работы.

4. *Сбор научной информации.* Основные источники научной информации. Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. Изучение литературы.

5. *Патентные исследования. Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана.* Патент и порядок его получения. Изобретение, полезные модели, промышленные образцы: определения, условия патентоспособности, правовая охрана. Особенности патентных исследований. Последовательность работы при проведении патентных исследований.

Интеллектуальная собственность и ее защита.

6. *Внедрение научных исследований и их эффективность.* Процесс внедрения НИР и его этапы. Эффективность научных исследований. Основные виды эффективности научных исследований. Экономический эффект от внедрения научно-исследовательских разработок. Оценка эффективности исследований.

7. *Общие требования к научно-исследовательской работе.* Структура научно-исследовательской работы. Способы написания текста. Язык и стиль экономической речи. Оформление таблиц, графиков, формул, ссылок.

8. *Общая методика проведения исследований и обработки опытных данных.* Основные принципы определения формирования и выполнения научных исследований. Понятие о теоретических исследованиях. Основные положения по проведению экспериментальных исследований: ошибки измерений; обработка опытных данных. Методики проведения экспериментальных исследований.

9. *Применение закономерностей рассеяния непрерывных случайных величин при проведении исследований эксплуатационной надежности автомобилей и других показателей их работы на АТП.* Случайные величины и возможности обработки экспериментальных данных на их основе компьютерными программами. Обработка случайных величин, связанных с рассеянием изучаемого показателя, на примере изучения долговечности автомобильных деталей, узлов и агрегатов. Графическая интерпретация случайных величин и построение гистограмм. Проверка соответствия закона распределения эмпирическим данным на основе критерия Пирсона. Понятие доверительного интервала и доверительной вероятности при статистической оценке характеристик рассеяния случайных величин. Определение объема выборки и организация наблюдений за автомобилями при изучении показателей их работы в эксплуатации.

10. *Применение активных многофакторных экспериментов при решении задач технической эксплуатации автомобилей.* Социометрические методы исследования. Методы, опирающиеся на морфологический подход. Методы исследования, основанные на изучении документов. Методы, основанные на многофакторном корреляционно-регрессионном анализе.

5. Образовательные технологии

- лекции и практические занятия с применением мультимедийных технологий;
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: опроса, тестовых заданий и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.35 «Надежность механических систем»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины "Надежность механических систем" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области надежности механических систем, необходимые для решения профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- формирование способности к организации своего труда на научной основе, самостоятельной оценке результатов своей деятельности;
- формирование способности к сравнению по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности при проектно-конструкторской деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		<p>технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.35 Надежность механических систем относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ПК-5. Способен разрабатывать планы и проекты перспективного развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов на основе передовых технологий	ПК-5.1. Устройство, принцип работы и основные характеристики технологического, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, применяемого в сборочном производстве автомобилестроения ПК-5.2. Формировать техническое задание на разработку планов перспективного развития сборочного производства автомобилей или компонентов с новыми потребительскими свойствами ПК-5.3. Организация технологического и организационного сопровождения реализации проектов развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов
	ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации

4. Содержание дисциплины

Введение

Физические основы надежности механических систем

Теоретические основы надежности механических систем

Методы определения показателей надежности механических систем

Испытания механических систем на надежность

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.36 «Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель учебной дисциплины - развитие умения разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства наземных транспортно-технологических средств.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение принципов построения и структуры САПР транспортно-технологических машин (автомобили и тракторы) и отдельных элементов их конструкций;
- получение сведений о современных САПР и прикладных программах, используемых в процессе автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин (автомобили и тракторы), их узлов и агрегатов;
- изучение конкретных технических и программных средств автоматизации проектирования элементов конструкций наземных транспортно-технологических машин (автомобили и тракторы).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

			<p>сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>	

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

			<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.36 «Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК-5.1. Знает прикладное программирование и может использовать его при расчетах и решении научно-технических задач.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия		ПК-1 Способен проектировать механизированные и автоматизированные технологические процессы пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПК-1.3 Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
<p>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</p>					
<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение</p>		<p>ПК-10. Способен применять нормативно-правовую документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>ПК-10.2 Применять информационные технологии</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

	<p>соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Общие сведения о системах автоматизированного проектирования
Математические модели объектов проектирования
Программное и лингвистическое обеспечение САПР
Информационное обеспечение САПР
Технические средства САПР
Современные САПР агрегатов, узлов и деталей

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах:зачет, тест, собеседование, практическая работа, зачёт

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.37 «Конструкции автомобилей и тракторов»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель - дать будущим инженерам знания по конструкции, основам теории, расчету и испытаниям автомобилей и тракторов, необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в производстве.

Задачи - изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей тракторов и автомобилей, а также теории, режимов работы и технологических основ мобильных энергетических средств.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1.1- Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		<p>средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Конструкции автомобилей и тракторов» является обязательной и относится к обязательным дисциплинам Блока 1. (Б1.О.37).

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации,		ПК-5 Способен разрабатывать планы и проекты перспективного развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов на основе передовых технологий	ПК-5.1 Устройство, принцип работы и основные характеристики технологического, регулирующего и контрольно-измерительного оборудования, применяемого в сборочном производстве автомобилестроения	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
<p>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</p>					
<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

	механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Классификация и общее устройство автомобилей и тракторов
 Трансмиссии автомобилей и тракторов.
 Муфты сцепления.
 Коробки перемены передач. Раздаточные коробки.
 Карданные передачи. Ведущие мосты.
 Несущая система.
 Ходовая часть.
 Рулевое управление
 Тормозное управление
 Кузов. Дополнительное оборудование. Вспомогательное оборудование.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.38 «Энергетические установки в агропромышленном комплексе»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка будущих специалистов в областях теории рабочих процессов, конструирования и расчёта различных элементов двигателей внутреннего сгорания (ДВС) и их систем в такой степени, чтобы они могли принимать технически обоснованные решения по выбору, эксплуатации и ремонту силовых установок для подвижного состава автотранспорта с целью максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов, интенсификации технологических процессов и эффективной защиты окружающей среды.

Задачами изучения дисциплины является приобретение необходимых инженеру по специальности 23.05.01 знаний о закономерностях преобразования в ДВС химической энергии топлива в механическую работу, влиянии основных конструктивных, режимно-эксплуатационных и климатических факторов на протекание рабочих процессов в ДВС, их надёжность, формирование показателей работы и характеристик двигателей, воздействию на окружающую среду, современных методах улучшения технико-экономических показателей и снижения токсичности отработавших газов и шумоизлучения, основных критериях совершенства силовых установок автомобильного транспорта и направлениях их развития.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и</p>

			международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты	

			<p>в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

			требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческих	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологических</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их</p>

			компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство</p>

			автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства

			агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.38 Энергетические установки в агропромышленном комплексе относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		
Тип задач профессиональной деятельности			проектно-конструкторский		
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных		ПК-5 Способен разрабатывать планы и проекты перспективного развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов на основе передовых технологий	ПК-5.1 Устройство, принцип работы и основные характеристики технологического, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, применяемого в сборочном производстве автомобилестроения ПК-5.2 Формировать техническое задание на разработку планов перспективного развития сборочного производства автомобилей или компонентов с новыми потребительскими свойствами ПК-5.3 Организация технологического и организационного сопровождения реализации проектов развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)</p>	

4. Содержание дисциплины

5 семестр

Общее устройство ДВС

Устройство и принцип действия поршневых двигателей внутреннего сгорания (ДВС)

Механизмы двигателей внутреннего сгорания

Системы ДВС:

- смазки
- охлаждения
- питания
бензинового,
газового,
дизельного двигателя
- пуска

6 семестр

Циклы двигателей

Процессы газообмена

Процесс сжатия

Термодинамические соотношения в процессе сгорания

Процессы расширения и выпуска

Индикаторные показатели цикла.

Механические потери двигателя.

Эффективные показатели двигателя

Тепловой баланс двигателя

Конструкция и расчет автомобильных двигателей

Построение скоростной характеристики двигателя

Построение индикаторной диаграммы

Модернизация ДВС для применения альтернативных видов топлива

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.39 «Электрооборудование автомобилей и тракторов»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – получение знаний и навыков по состоянию и перспективному направлению в развитии автомобильного электрооборудования, по устройству, принципу действия с особенностями технического обслуживания, а также по методам расчета и диагностирования электротехнических, электронных устройств и систем.

Основные задачи дисциплины:

– вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

– своевременного и качественного технического обслуживания, правильного и точного определения неисправностей в системах, электрических машинах и приборах электрооборудования автомобилей;

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1.1- Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и</p>

			<p>контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>31 Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и</p>

			<p>контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.39 «Электрооборудование автомобилей и тракторов» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных		ПК-5 Способен разрабатывать планы и проекты перспективного развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов на основе передовых технологий	ПК-5.1 Устройство, принцип работы и основные характеристики технологического, регулировочного и контрольно-измерительного оборудования, применяемого в сборочном производстве автомобилестроения	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобилей

	<p>ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Общая характеристика электрооборудования автомобилей
 Система электроснабжения
 Системы пуска
 Системы зажигания
 Контрольно-измерительные приборы и информационные системы
 Системы освещения и сигнализации
 Электропривод и коммутационная аппаратура

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, тестирование, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.40 Конструкционные и защитно-отделочные материалы
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,
специализация «Автомобили и тракторы», очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины "Конструкционные и защитно-отделочные материалы" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области конструкционных и защитно-отделочных материалов, необходимые для решения научно-практических задач.

Задачи дисциплины – изучить строение современным материалов и их свойства; изучить технология упрочнения.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных

		<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

		стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-

		<p>производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>

		механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в</p>

			соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.40. «Конструкционные и защитно-отделочные материалы» (сокращенное наименование дисциплины «КЗОМ») относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного		ПК-5 Способен разрабатывать планы и проекты перспективного развития сборочного производства автотранспортных средств и компонентов на основе передовых технологий	ПК- 5.2. Формировать техническое задание на разработку планов перспективного развития сборочного производства автомобилей или компонентов с новыми потребительскими свойствами ПК – 5.3. Организация технологического и организационного сопровождения реализации проектов развития сборочного производства автотранспортных	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>средств и КОМПОНЕНТОВ</p>	
--	---	--	--	------------------------------	--

4. Содержание дисциплины

1. Конструкционные материалы
2. Износостойкости деталей машин
3. Кузовные материалы
4. Композиционные материалы (КМ)
5. Пластмассы

6. Лакокрасочные материалы, грунтовки, шпатлевки, клеи
7. Интерьерные (обивочные) материалы и безопасные стекла
8. Энергопоглощающие, световозвращающие, шумо- и виброзащитные материалы

5. Образовательные технологии

Лекции, практические занятия, консультации (в том числе интерактивные методы обучения).

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме опроса, проверки конспекта, тестов и промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.41 «Технология производства автомобилей и тракторов», по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация «Автомобили и тракторы», очная форма обучения.

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины "Технология производства автомобилей и тракторов" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в сфере технологии производства автомобилей и тракторов, необходимые для решения профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- формирование готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала в сфере технологии производства автомобилей и тракторов;
- формирование способности к разработке конкретных вариантов решения проблем производства и модернизации наземных транспортно-технологических средств, проведению анализа этих вариантов, осуществлению прогнозирования последствий, нахождению компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности при проектно-конструкторской деятельности;
- формирование способности к разработке технологической документации в сфере технологии производства автомобилей и тракторов при проектно-конструкторской деятельности;
- формирование способности к организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов при организационно-управленческой деятельности;
- формирование способности к организации процесса производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов при организационно-управленческой деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных</p>

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными

			<p>энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственный-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства

			<p>и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния</p>

			<p>транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--------------------------	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.41 Технология производства автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;

– 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование,		ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	ПК-6.1 Методики расчета технико-экономических параметров технологических процессов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных</p>				
--	---	--	--	--	--

	средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного</p>		ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно- техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в</p>				
--	--	--	--	--	--

	соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Производственный и технологический процессы. Выбор заготовок и методов их изготовления. Припуски на механическую обработку. Базирование деталей при обработке. Точность механической обработки и качество обработанной поверхности. Технологичность конструкции изделий. Разработка технологических процессов изготовления деталей.

5. Образовательные технологии.

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа. В соответствии с требованиями ФГОС ВО для реализации компетентностного подхода в учебном процессе предусматривается использование интерактивных форм проведения занятий.

6. Контроль успеваемости.

Предусматривается проведение следующих видов текущего контроля успеваемости обучающихся: опрос, тесты; и промежуточный контроль в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.42 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ» по
специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические
средства» специализация «Автомобили и тракторы»

очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Эксплуатация мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе» является подготовка студентов в области основ эксплуатации и ремонта подвижного состава в объеме, необходимом для квалифицированного решения вопросов конструирования и эксплуатации узлов и механизмов автомобилей и тракторов.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основ эксплуатации автомобилей и тракторов;
- изучение основ ремонта автомобилей и тракторов;
- освоение технологии проведения технического обслуживания автомобилей и тракторов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические

		<p>комплекса</p>	<p>средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

			потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>	

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	организационно-управленческой	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторской	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества

			<p>изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производствен но- технологическ ий</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производствен но- технологическ ий</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

		Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.42 Эксплуатация мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе относится к обязательным дисциплинам Блока 1

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных	Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора достижения профессиона	Основание (ПС, анализ опыта)
		х			

		компетенций (при необходимости)	компетенции	льной компетенции	
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности:сервисно-эксплуатационный					
Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы		ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.	ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации ПК-2.2. Определять сроки, методы, средства контроля качества работ в организации по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники

	<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>и сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-2.3. Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации и сельскохозяйственной техники</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности и средств технического диагностирования, в том числе</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительн</p>	<p>ПК-7.2 Организовывать учет и хранение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

<p>средств измерения, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в</p>		<p>ого технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p> <p>ПК-7.3 Получение и анализ сведений о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	
---	--	--	--	---	--

	автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям</p>		<p>ПК-9. Способен организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования, а также обеспечивать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств</p>	<p>ПК-9.1 Технологический процесс технического осмотра транспортных средств</p> <p>ПК-9.2 Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования</p> <p>ПК-9.3 Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств</p>	<p>33.005</p> <p>Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

	безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Понятие о специальности. Требования к инженеру. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей и тракторов. Реализуемые показатели качества и надежности автомобилей и тракторов. Закономерности процессов восстановления работоспособности. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей и тракторов. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Закономерности формирования систем технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов. Учет условий эксплуатации при техническом обслуживании и ремонте автомобилей и тракторов. Комплексная оценка эффективности технической эксплуатации автомобилей и тракторов. Основные положения по управлению производством ТО и ремонта автомобилей и тракторов. Методы принятия решений при управлении производством ТО и ремонта автомобилей и тракторов. Формы и методы организации производства ТО и ремонта автомобилей и тракторов. Информационное обеспечение технической эксплуатации автомобилей и тракторов. Использование компьютерно-сетевой техники при управлении производством. Основные задачи материально-технического обеспечения. Организация хранения запасных частей и материалов. Обеспечение транспорта топливно-энергетическими ресурсами. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей и тракторов.

Характеристика и организационно-технологические особенности работ ТО и ТР. Технология технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем автомобилей и тракторов. Особенности эксплуатации автомобилей и тракторов в экстремальных природно-климатических условиях. Обеспечение эксплуатации автомобилей и тракторов в особых производственных и социальных условиях. Эксплуатация автомобилей и тракторов, использующих альтернативные виды топлив. Источники, виды и размеры воздействия транспортного комплекса на окружающую среду. Экологическая безопасность автомобилей и тракторов в эксплуатации. Основные направления научно-технического прогресса на транспорте.

5. Образовательные технологии

Лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: опроса, лабораторной работы, теста и промежуточного контроля в форме экзамена и дифференцированного зачёта.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.43 «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов» состоит в приобретении знаний в области технологии ремонта автомобилей и тракторов, рационального подхода к использованию технической базы ремонтных и сервисных предприятий, практических навыков проведения работ по ремонту и утилизации автомобилей тракторов, необходимые для решения профессиональных задач.

Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу специалитета, готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-	Определять	Автомобили, тракторы,

эксплуатационный	мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и</p>

			<p>средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	организационно-управленческих	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами</p>

			качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;	

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.43 Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		
Тип задач профессиональной деятельности			Сервисно-эксплуатационный		
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированным и энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия		ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации	ПК-13.3. Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации и утилизации	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности производственно-технологический					
<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированным и энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>ПК-7.3 Получение и анализ сведений о работоспособности и средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

лестроени и	тва и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно- техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированн х и автоматизированн ых производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроен ии				
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Разработк а и контроль ведения и актуализа ции норматив но- техническ ой документ ации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированным и энергетическими установками; Подъемно- транспортные,		ПК-8 Способен разрабатывать, оформлять и осуществлять контроль за ведением и актуализацией нормативно- технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПК-8.1 Требования нормативно правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств ПК-8.2 Разрабатывать и оформлять нормативно- техническую документацию	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) ПК-8.3</p> <p>Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра</p>	
--	--	--	--	---	--

4. Содержание дисциплины

Технология ремонта автомобилей и тракторов.

Восстановление деталей и ремонт типовых сборочных единиц и узлов

Утилизация автомобилей и тракторов

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.44 Теория автомобилей и тракторов
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Теория автомобилей и тракторов» состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему знаний:

- по основным требованиям к узлам и деталям трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по классификации основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по методикам расчета основных эксплуатационных свойств автомобилей и тракторов;
- проведению сравнительной оценки принятых конструктивных решений в создании транспортно-технологических средств различного назначения;
- в разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Инженер должен быть готов решать следующие задачи:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
- определение способов достижения целей проекта, выявления приоритета решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			<p>автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных</p>

		<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.44 Теория автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

4. Содержание дисциплины

Введение. Эксплуатационные свойства автомобилей и тракторов.

Силы, действующие на автомобиль и трактор при его движении.

Тяговая динамика автомобиля и трактора.

Тормозные свойства автомобиля и трактора.

Топливная экономичность автомобиля и трактора.

Управляемость автомобиля и трактора.

Устойчивость автомобиля и трактора.

Плавность хода автомобиля и трактора.

Проходимость автомобиля и трактора.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, диф.зачет.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.45 «Проектирование автомобилей и тракторов»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Проектирование автомобилей и тракторов» состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему знаний:

- по основным требованиям к узлам и деталям трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по классификации основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по методикам расчета основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- проведению сравнительной оценки принятых конструктивных решений в создании транспортно-технологических средств различного назначения;
- в разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Инженер должен быть готов решать следующие **задачи**:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
- определение способов достижения целей проекта, выявления приоритета решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		<p>технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.45 Проектирование автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 5. Способен применять инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК- 5.2. Умеет разрабатывать, моделировать и проектировать технические объекты и технологические процессы

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Участствует в проектировании механизмов и автоматизированных технологических процессов пользует общими специальными методами обеспечения	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,		ПК-1 Способен проектировать механизированные и автоматизированные технологические процессы пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПК-1.1 Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса ПК-1.2 Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

<p>чение м в инжен ерно- техни ческой сфере агропр омыш ленног о компл екса</p>	<p>технические средства природообустро йства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно- техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированн ых и автоматизирова нных производственн ых процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортн ых средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международным и стандартами качества в автомобилестро ении</p>				
---	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Введение в курс «Проектирование автомобилей и тракторов»

Проектный динамический расчёт автомобиля. Проектный тяговый расчёт трактора.

Сцепление

Коробка передач

Главная передача. Дифференциал

Привод ведущих колёс. Балки мостов

Подвеска

Рулевое управление

Тормозное управление

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной и практической работе, тестирование, Защита КР, экзамен.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.О.46 Испытания автомобилей и тракторов
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Испытания автомобилей и тракторов» состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему знаний:

- по основным требованиям к узлам и деталям трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по классификации основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по методикам расчета основных эксплуатационных свойств автомобилей и тракторов;
- по методикам проведения сравнительной оценки принятых конструктивных решений в создании транспортно-технологических средств различного назначения;
- в разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Инженер должен быть готов решать следующие задачи:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
- определение способов достижения целей проекта, выявления приоритета решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			<p>автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных</p>

		<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.О.46 Испытания автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

4. Содержание дисциплины

Испытание двигателей автомобиля.

Виды испытаний двигателей

Испытания агрегатов автомобиля.

Испытания сцепления.

Испытания коробок передач, раздаточных коробок и ведущих мостов

Испытания шин и колес.

Испытания рулевых механизмов.

Испытания тормозных систем.

Испытания подвески.

Определение упругой характеристики нажимного устройства однодискового сцепления

Исследование характеристик ведомого диска и демпфера однодискового фрикционного сцепления

Определение механических потерь в трансмиссии автомобиля

Определение коэффициента сопротивления качению автомобиля в зависимости от давления в шине и скорости

Определение сопротивления качению автомобиля в зависимости от нагрузки на ось и скорости движения

Определение коэффициента сцепления колеса с дорогой.

Определение коэффициента сцепления колеса с барабанами стенда

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.01 Технический иностранный язык
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация подготовки Автомобиля и трактора
очная форма обучения

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Основной целью курса Технический иностранный язык является обучение практическому владению разговорной речью и языком специальности для активного применения иностранного языка в профессиональном общении.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- формирование умений воспринимать устную речь;
- отработка навыков употребления основных грамматических категорий;
- развитие умений формулировать основную идею прочитанного текста;
- формирование умений делать краткий пересказ;
- развитие умений строить самостоятельное высказывание.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов, пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и

		международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственно	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и</p>

		й деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

		технической документации	<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверки технического состояния транспортных средств в единую автоматизирован-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные,</p>

		ную информационную систему технического осмотра	дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.01 Технический иностранный язык относится к вариативным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК 4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК - 4.1. Использует фонетические, графические, лексические, грамматические и стилистические ресурсы иностранного языка для обеспечения академического взаимодействия в устной и письменной речи УК - 4.3. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях

4. Содержание дисциплины

Глагол to BE. Артикль. Числительные. История автомобиля.
Прошедшее неопределенное. Японские автомобили.
Английский вопрос. Настоящее неопределенное. Мерседес-Бенц. БМВ.
Степени сравнения прилагательных. Внедорожники. Инновации в автоиндустрии.
Настоящее совершенное. Из истории отечественного автопрома.
Устройство автомобиля. Настоящее продолженное. Автомобильный двигатель.
Двигатель внутреннего сгорания.

5. Образовательные технологии

- практические занятия с применением современных информационных технологий
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме *устного опроса, тестирования* и промежуточного контроля в форме *зачета*.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.02 «Особенности конструкции мобильных машин

агропромышленного комплекса»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель - дать будущим инженерам знания по конструкции, основам теории, расчету и испытаниям автомобилей и тракторов, необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в производстве.

Задачи - изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей тракторов и автомобилей, а также теории, режимов работы и технологических основ мобильных энергетических средств. *Типы задач профессиональной деятельности выпускников*

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>	

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>31</p> <p>Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.02 «Особенности конструкции мобильных машин

агропромышленного комплекса» относится к обязательным дисциплинам

Блока 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	2	4	5	6
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.</p>	<p>ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>
<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной)</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>		<p>ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила</p>	<p>ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки,</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации</p>

сельскохозяйственной техники	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	сельского хозяйства
------------------------------	--	--	---	--	---------------------

4. Содержание дисциплины

Классификация и общее устройство автомобилей и тракторов

Трансмиссии автомобилей и тракторов

Муфты сцепления

Коробки перемены передач. Раздаточные коробки.

Карданные передачи. Ведущие мосты

Несущая система

Ходовая часть

Рулевое управление

Тормозное управление

Кузов. Дополнительное оборудование. Вспомогательное оборудование

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.03 «Тягово-сцепные качества мобильных машин» по специальности
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация
«Автомобили и тракторы» (квалификация инженер) очная форма обучения.**

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Тягово-сцепные качества мобильных машин» состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему знаний:

- по основным требованиям к узлам и деталям трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по классификации основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по методикам расчета основных тягово-сцепных свойств автомобилей и тракторов;
- проведению сравнительной оценки агрегатов по их тягово-сцепным качествам;
- в разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов мобильных машин.

Задачи дисциплины:

- организация процесса производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов;
- организация работы по эксплуатации автомобилей и тракторов;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологических</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические</p>

			<p>средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		<p>средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственных-технологических</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

33 Сервис, оказание услуг населению	производственной-технологической	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческой	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

		средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация</p>

			механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.03 «Тягово-сцепные качества мобильных машин» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.«Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Пререквизитами являются дисциплины «Сопротивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Детали машин и основы конструирования».

Корреквизитами являются дисциплины «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов», «Прикладные расчеты энергетических установок мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе»

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 13 Сельское хозяйство
- 31 Автомобилестроение

– 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими и установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование,		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)	13.001 Специализация в области механизации сельского хозяйства

	<p>технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Работа тракторных и автомобильных движителей.

Раздел 2. Тяговый и энергетический баланс трактора.

Раздел 3. Тяговая динамика трактора.

5. Образовательные технологии:

- лекции и практические занятия с применением мультимедийных технологий;
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-

методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости: проверка конспекта, тестирование и промежуточной аттестации в виде зачета.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.04 «Управление техническими системами»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины "Управление техническими системами" является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков, необходимых при управлении технической эксплуатацией автомобилей, как характерного примера больших систем, включая анализ рынка и производства современные методы принятия инженерных и управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- освоение основных понятий по управлению и методов анализа технических систем;
- овладение программно-целевыми методами анализа производства;
- освоение методов принятия инженерных и управленческих решений в рыночных условиях;
- формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих им эффективно действовать не только в качестве инженера, но и менеджера, инженерно-технической службы автотранспортных предприятий разных форм собственности;
- ознакомление и получение навыков использования новых технологий и средств при управлении производством и принятии инженерных и управленческих решений в технических системах, экономических, социальных и других системах.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		дополнительного технического оборудования	строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с

		развитие производственно- технической базы пункта технического осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно- эксплуатационн ый	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно- исследовательск	Технологическое	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные

	ий	проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	----	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.04 Управление техническими системами относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,

технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	2	4	5	6
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства «Автомобили и тракторы»					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в		ПК-10. Способен применять нормативно-правовую документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПК-10.2 Применять информационные технологии ПК-10.3 Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

	соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Введение

Понятия о технических системах и их управлении

Методы управления

Дерево целей и дерево систем технической эксплуатации автомобилей.

Инновационный подход при управлении большими системами

Методы принятия инженерных и управленческих решений

Принятие решений в условиях определенности

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.05 «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СЕТИ В ОТРАСЛИ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ»
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли» является изучение теоретических основ и принципов построения современной вычислительной техники, формирование знаний и представлений о возможностях и принципах функционирования компьютерных сетей.

Задачами дисциплины «Вычислительная техника и сети в отрасли» являются:

- освоение информации относительно аппаратной и программной составляющей вычислительных машин и сетей, их функциональной и структурной организации, характеристик основных устройств, режимов работы;

- использование вычислительной техники и компьютерных сетей при решении профессиональных задач в производственно-технологической и экспериментально-исследовательской деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям

		комплекса	<p>безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

		сельскохозяйственной техники	<p>чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные,</p>

		сельском хозяйстве	строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		<p>сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и</p>

			международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительно го технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственной технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и</p>	

			<p>средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Вычислительная техника и сети в отрасли» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока 1 учебного плана по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализации «Автомобили и тракторы». Индекс дисциплины Б1.В.05. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины «Информатика». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Прикладное программирование», «Цифровая экономика», «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте», «Компьютерное моделирование мобильных агрегатов».

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Формируемые компетенции

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.2. Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ОПК-2.3. Применяет способы и средства получения, хранения и переработки информации, информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Умеет решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий

4. Содержание дисциплины

Основы построения и функционирования вычислительных машин;
Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов;
Классификация и архитектура вычислительных сетей;
Структура и характеристики систем телекоммуникаций;
Эффективность функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций
Вопросы функционирования информационных систем в автотранспортной отрасли.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции с использованием интерактивных форм проведения занятий и мультимедийных средств, практические занятия с применением современных технологий разработки программного обеспечения.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме устного опроса, выполнения практических заданий, рефератов, тестирования по темам дисциплины и промежуточного контроля в форме зачета.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 «ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ»
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины «Прикладное программирование» заключается в приобретении студентами глубоких и современных знаний о программировании с учетом предметной области задач, о составе, структуре интегрированных сред программирования, особенностях разработки и функционирования программ. Обучающийся знакомится с основными особенностями практического использования объектно-ориентированной среды программирования для решения прикладных задач.

Задачами дисциплины «Прикладное программирование» являются:

- 1) дать студенту базовые знания по основам программирования;
- 2) научить использовать современные интегрированные среды программирования на уровне квалифицированного пользователя.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния

			<p>транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйств		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

		венной техники	<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		хозяйстве	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

		<p>производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в</p>

<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производст венно- технологич еский</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособн ости средств технического диагностирова ния, в том числе средств измерений, дополнительно го технического оборудования</p>	<p>автомобилестроении</p> <p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организац ионно- управленч еский</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно- технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

		<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Прикладное программирование» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока 1 учебного плана по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализации «Автомобили и тракторы». Индекс дисциплины Б1.В.06. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Вычислительная техника и сети в отрасли». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Цифровая экономика», «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте», «Компьютерное моделирование мобильных агрегатов».

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной

деятельности:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины**3.1. Формируемые компетенции**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК-5.1. Знает прикладное программирование и может использовать его при расчетах и решении научно-технических задач. ОПК-5.3. Владеет инструментарием формализации и способен применять их в решении инженерных, научно-технических задач
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.2. Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Интегрированные среды программирования.

Методы и приемы программирования.

Решение прикладных задач с использованием сред объектно-ориентированного программирования.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции с использованием интерактивных форм проведения занятий и мультимедийных средств, практические занятия с применением современных технологий разработки программного обеспечения.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме устного опроса, отчета по практическим работам, отчета по домашнему заданию, рефератов, тестирования по темам дисциплины и промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.07 «Нормативы по защите окружающей среды»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Целью освоения дисциплины «Нормативы по защите окружающей среды» являются, подготовка квалифицированного выпускника по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний о видах вредного воздействия транспортных и технологических машин на окружающую среду и возможные пути уменьшения этих воздействий.

Основными задачами дисциплины являются:

- **приобретение** понимания проблем устойчивого развития деятельности и рисков, связанных с деятельностью человека;
- **овладение** приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;

• **формирование:**

– теоретических знаний и практических навыков, необходимых для: создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий; прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

- культуры безопасности жизнедеятельности, безопасного типа поведения, риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности, сохранения жизни, здоровья и окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

- готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности; реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности жизнедеятельности;

- способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества

		<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими

			<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательских</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Дисциплина **Индекс Б1.В.07 «Нормативы по защите окружающей среды»** относится к учебным дисциплинам вариативной части основной образовательной программы по специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**, квалификация (степень) – инженер.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК- 1.5. Способен выполнять мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов; ОПК-1.6. Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности.

4. Содержание дисциплины

Основы экологического нормирования.

Система управления по защите окружающей среды

Нормирование качества окружающей среды

Нормирование энергетических загрязнителей

Нормирование воздействия организаций транспорта и технического сервиса на окружающую среду

Автомобильный транспорт и его влияние на окружающую среду
Методы оценки воздействия транс - порта на окружающую среду

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по практической работе, зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.08 «Прикладная математика»
по специальности
23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства»
специализация «Автомобили и тракторы»
очная форма обучения

1. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.08 «Прикладная математика» является дисциплиной вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки (специальности) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (квалификация – инженер).

Изучение дисциплины «Прикладная математика» основывается на базе знаний, умений и компетенций, полученных студентами в ходе освоения дисциплины «Математика». Дисциплина «Прикладная математика» является базовым теоретическим и практическим основанием для ряда последующих дисциплин подготовки специалистов по указанному направлению (смотрите пункт 5.2 Рабочей программы).

Область (области) профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания, освоивших программу специалитета:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

2. Цель и задачи изучения дисциплины

2.1. Цель дисциплины:

- получение базовых знаний и формирование основных умений и навыков по теории случайных процессов, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности в области наземных транспортно-технологических средств.

2.2. Задачи дисциплины:

- владеть основными математическими понятиями теории случайных процессов;
- уметь решать типовые задачи теории случайных процессов;
- уметь использовать теорию случайных процессов для решения теоретических и прикладных задач в области наземных транспортно-технологических средств.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников:

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и за-

			<p>щиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-	Проведение испытаний	Автомобили, тракторы, мотоциклы;	

	эксплуатационный	новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных</p>

			<p>процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установ-</p>

		<p>измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>ками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требо-</p>

			ваниями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофес-	Код и наименование общепрофес-	Код и наименование индикатора достижения
-----------------------	--------------------------------	--

сиональных компетенций	сиональной компетенции	общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений ОПК-1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов, использует навыки математического описания моделируемого процесса (объекта) для решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины «Прикладная математика»:

1. Элементы теории случайных функций.
2. Марковские случайные процессы с дискретными состояниями.
3. Теория систем массового обслуживания.
4. Элементы теории надёжности и восстановления.

5. Образовательные технологии

Лекции, практические занятия, типовые расчёты, самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих *видов текущего контроля успеваемости в форме* защиты типовых расчётов, выполнения контрольной работы, работы у доски, тестирования;
и промежуточного контроля успеваемости в форме зачёта в 4 семестре

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.09 «Технологические процессы технического обслуживания и
ремонта автомобилей и тракторов» по специальности 23.05.01
«Наземные транспортно-технологические средства» специализация
«Автомобили и тракторы» (квалификация инженер)
очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины является формирование у студентов углубленных знаний по вопросам проектирования и организации технологических процессов ТО, ТР и диагностирования подвижного состава на предприятиях автомобильного транспорта для применения их в реальных условиях.

Задачами дисциплины являются:

- освоение и реализация прогрессивных и ресурсосберегающих процессов технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;

- получение теоретических и практических знаний о технологии производства и ремонта ТнТТМО;

- усвоение навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности специалиста.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		<p>агропромышленного комплекса</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля</p>

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их</p>

			компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>	

		<p>хозяйстве</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

33 Сервис, оказание услуг населению	производствен но- технологическ ий	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационн о- управленчески й	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно- технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные,</p>

			<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

			требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Б1.В.09 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности:сервисно-эксплуатационный					
Передача результатов в проверок техническ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и		ПК-10. Способен применять нормативно-правовую	ПК-10.1 Требования нормативных правовых	33.005 Специалист по техническому

<p>ого состояния транспорт ных средств в единую автоматиз ированну ю информац ионную систему техническ ого осмотра</p>	<p>полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно- транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно- техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в</p>		<p>документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированну ю информационную систему технического осмотра</p>	<p>документов в отношении технического осмотра транспортных средств</p>	<p>диагно стирова нию и контро лю технич еского состоян ия автотра нспорт ных средств при период ическо м технич еском осмотр е</p>
--	--	--	---	---	---

	соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям</p>		ПК-9. Способен организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования, а также обеспечивать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	<p>ПК-9.1 Технологический процесс технического осмотра транспортных средств</p> <p>ПК-9.2 Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования</p> <p>ПК-9.3 Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств</p>	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

	безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. Организация технологического процесса ТО и ремонта автомобилей на АТП.
2. Особенности ТО и ремонта автомобилей на грузовых, легковых и автобусных АТП.

5. Образовательные технологии

- лекции, практические занятия с применением мультимедийных технологий;
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: собеседования, лабораторной работы, теста и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.10«Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог
и городских улиц»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства
специализация «Автомобили и тракторы» (квалификация инженер)
очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц" является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков.

Задачи позволяют получить необходимые знания для разработки мер с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований по повышению эффективности использования транспортных средств и оборудования; а также совершенствование технологических процессов и документации.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в

			<p>чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные</p>	

		техники	<p>прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в</p>

			сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		<p>средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно-технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

	информационную систему технического осмотра	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.10 - Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц относится к части, формируема дисциплинам Блока 1. участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Владеет ключевыми концепциями управления проектами, методами оценки эффективности проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла
Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ПК-11. Способен осуществлять разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПК-11.2 Применять технику планирования и организации работ

4. Содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины:

1. *Общие сведения об автомобильных дорогах.*
2. *Характеристики транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог.*
3. *Воздействие автомобиля на дорогу.*
4. *Влияние состояния дорожного покрытия и природно-климатических факторов на транспортно-эксплуатационные качества автомобильной дороги.*
5. *Влияние элементов автомобильных дорог и средств регулирования на режимы движения транспортных средств.*

6. *Планирование дорожно-ремонтных работ на основании результатов диагностики и оценки состояния авт.дор.*

7. *Способы сохранения транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог в разные периоды года.*

8. *Выбор мероприятий, направленных на повышение безопасности дорожного движения.*

5. Образовательные технологии

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: тестов, решение задачи промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.11 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРВИСА В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ» по специальности 23.05.01
«Наземные транспортно-технологические средства», специализация
«Автомобили и тракторы»
очная форма обучения

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины «Проектирование автотранспортных предприятий и предприятий сервиса в агропромышленном комплексе» является подготовка студентов в области проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы автотранспортных и автосервисных предприятий с использованием в производственных процессах средств механизации, автоматизации и роботизации.

Исходя из требований к знаниям и умениям к инженеру этой специальности, основными задачами дисциплины являются:

- изучение состояния и путей развития ПТБ предприятий автомобильного транспорта и автомобильного сервиса;
- овладение приемами анализа состояния ПТБ действующих предприятий автомобильного транспорта и автомобильного сервиса и их технико-экономического обоснования при оценке и развитии в современных условиях;
- освоение методологии технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта и автомобильного сервиса;
- изучение конструкции основного технологического (стационарного) оборудования, определение его потребности и оценка технико-экономической эффективности применения;
- привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании ПТБ предприятий автомобильного транспорта и автомобильного сервиса.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
--	--	--------------------------------------	--

Минтруда)			
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства</p>

			<p>и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;	

		<p>хозяйстве</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	<p>производствен но- технологическ ий</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производствен но- технологическ ий</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства</p>

			<p>и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

		<p>информационную систему технического осмотра</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.11 Проектирование автотранспортных предприятий и предприятий сервиса в агропромышленном комплексе относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Осуществляет расчеты, планирование и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных		ПК-12. Способен рассчитывать, планировать и проектировать рабочие места, производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ	ПК-12.1 Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники ПК-12.2 Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ</p> <p>ПК-12.3 Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование,</p>		<p>ПК-11. Способен осуществлять разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>ПК-11.3 Осуществление разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом</p>

	<p>технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				осмотре
--	---	--	--	--	---------

4. Содержание дисциплины

Состояние и пути развития ПТБ. Формы развития ПТБ. Методология проектирования предприятий АТ. Методика технологического расчета ПТБ. Расчет трудоемкостей технических воздействий. Особенности технологического расчета производственных зон и участков. Расчет постов ТО и ТР. Расчет площадей производственных участков и помещений. Расчет площадей складских помещений. Общая методика разработки технологических планировочных решений АТП. Технологическая планировка производственных зон к участков. Принципы общей планировки АТП. Разработка проекта АТП. Генеральный план. Особенности и основные

этапы разработки проектов реконструкции и технического перевооружения АТП. Развитие ПТБ предприятий АТ в условиях специализации. Автосервис как подсистема отрасли автомобильного транспорта. Организация технологического процесса в автосервисе. Технико-экономическая оценка проектов

5. Образовательные технологии

- лекции и практические занятия с применением мультимедийных технологий;
- самостоятельная работа с научной, профессионально-технической и учебно-методической литературой, поиск необходимой информации в сети Интернет.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: опроса, теста и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.12 « Организация перевозочных услуг и безопасность движения»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи.

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортных услуг в рыночных условиях работы транспортного комплекса страны и обеспечения безопасности транспортного процесса.

Основной задачей при изучении дисциплины является подготовка специалиста широкого профиля, способного к самостоятельному и активному освоению и утверждению всего передового в организации перевозочных услуг и безопасности транспортного процесса.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных

			<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>31</p> <p>Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

			<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

- 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –**
Б1.В.12 « Организация перевозочных услуг и безопасность движения»
 относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

4.

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и		ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.	ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации ПК-2.2. Определять сроки, методы, средства контроля качества работ в организации по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	международными стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-8 Способен разрабатывать, оформлять и осуществлять контроль за ведением и актуализацией нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПК-8.1 Требования нормативно правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	33.005 Специалист по технической диагностике и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

4. Содержание дисциплины

Транспортный процесс

Организация автомобильных перевозок, показатели, характеризующие перевозочный процесс

Автотранспортные потоки и их основные характеристики

Основы организации дорожного движения
Дорожно-транспортные происшествия
Система управления БДД в транспортно-дорожном комплексе России
Нормативно-правовое регулирование БДД в России
Задачи предприятий и водителей, предпринимателей по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения
Медицинское обеспечение БДД
Режимы труда и отдыха водителей автомобилей
Обеспечение безопасности перевозок пассажиров автобусами
Экономическая и экологическая оценки мероприятий по обеспечению БДД автотранспортных средств

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по практической работе, зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.13 «Организация государственного учёта и контроля технического состояния автомобилей и тракторов»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи.

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортных услуг в рыночных условиях работы транспортного комплекса страны и обеспечения безопасности транспортного процесса.

Основной задачей при изучении дисциплины является подготовка специалиста широкого профиля, способного к самостоятельному и активному освоению и утверждению всего передового в организации перевозочных услуг и безопасности транспортного процесса.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

		<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

			<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –
 Б1.В.13 «Организация государственного учёта и контроля технического состояния автомобилей и тракторов» относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

— Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство		ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.	ПК-2.2. Определять сроки, методы, средства контроля качества работ в организации по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации и сельского хозяйства

	автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Организация и контроль учета, хранения и работоспособности и средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности и средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПК-7.2 Организовывать учет и хранение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-8 Способен разрабатывать, оформлять и осуществлять контроль за ведением и актуализацией нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПК-8.1 Требования нормативно правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

4. Содержание дисциплины

. Государственная система обеспечения безопасности движения в России

Учет транспортных средств в ГИБДД РФ

Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию

Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения

Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности

Организация контроля технического состояния транспортных средств

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по практической работе, зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.14 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей» является освоение студентами основных понятий и процедур лицензирования и сертификации на автотранспорте

Задачи дисциплины – изучить основы лицензирования и сертификации автотранспортной деятельности; методологию и вопросы практической реализации требований системы сертификации на автомобильном транспорте; исследовать проблемы экологического воздействия транспорта на окружающую среду и роль лицензирования и сертификации в этой области; сформировать рыночное экономическое мышление и поведение для принятия рациональных решений в различных хозяйственных и житейских ситуациях, выбора форм и методов эффективного развития малого и среднего предпринимательства

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

		автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных

			<p>средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы</p>

		<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

			агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.14 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Владеет современными теоретическими и методическими подходами макро и микроэкономики УК-2.2. Владеет ключевыми концепциями управления проектами, методами оценки эффективности проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла УК-2.3. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами УК-2.4. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.1. Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает самостоятельно практические задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

4. Содержание дисциплины

Лицензирование: основные понятия и определения

Лицензирование автотранспортной деятельности за рубежом

Правовые основы лицензирования на автомобильном транспорте.

Лицензионные требования и условия при осуществлении перевозок автомобильным транспортом

Сертификация: основные понятия и определения.

Сертификация в зарубежных странах

Правовые основы сертификации в РФ

Формирование системы сертификации на автомобильном транспорте в РФ.

Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
**Б1.В.15 Производственно-техническая инфраструктура предприятий
 агропромышленного комплекса**
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины «Производственно-техническая инфраструктура предприятий агропромышленного комплекса» является подготовить специалистов в области проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы ремонта и технического обслуживания автомобилей с использованием в производственных процессах средств механизации, автоматизации и роботизации.

Исходя из требований к знаниям и умениям к специалисту по этой специальности, основными задачами дисциплины являются:

- обеспечить знание студентами об основных предприятиях автомобильного сервиса;
- методике расчета производственных программ СТО и АТП;
- изучение состояния и путей развития ПТБ предприятий автомобильного транспорта;
- овладение приемами анализа состояния ПТБ действующих предприятий автомобильного транспорта и их технико-экономического обоснования при оценке и развитии в современных условиях;
- изучение конструкции основного технологического (стационарного) оборудования СТО, АТП, АЗС, определение его потребности и оценка технико-экономической эффективности применения;
- привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании ПТБ предприятий автомобильного транспорта.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

		техники	<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные,</p>

			<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		и их компонентов на основе передовых технологий	<p>комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно - технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис,	производственно -	Организация и контроль	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные

оказание услуг населению	технологический	учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

			потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.15 Производственно-техническая инфраструктура предприятий агропромышленного комплекса относится к обязательным дисциплинам Блока 1, часть формируемая участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства «Автомобили и тракторы»					
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Разработка и контроль ведения и актуализации и нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и		ПК-8 Способен разрабатывать, оформлять и осуществлять контроль за ведением и актуализацией нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПК-8.3 Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
<p>Осуществляет расчеты, планирование и проектирование рабочих мест, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>		<p>ПК-12. Способен рассчитывать, планировать и проектировать рабочие места, производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>ПК-12.1 Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-12.2 Рассчитывать площади производственных</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ ПК-12.3</p> <p>Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Состояние и пути развития инфраструктуры предприятий АТ

Станции технического обслуживания автомобилей (СТО).

Стоянки автомобилей

Автозаправочные станции (АЗС)

Основное технологическое (стационарное) оборудование

Особенности формирования производственно-технической базы АТП.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.В.16 «Экономическая теория»
 по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
 специализация «Автомобили и трактора»,
 очная форма обучения

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Итоговой целью преподавания дисциплины «Экономическая теория» является формирование у студентов фундаментальных теоретических экономических знаний, основных методологических положений экономической организации общества и форм их реализации на различных уровнях хозяйствования, практических навыков и соответствующих компетенций.

Поэтому к задачам изучения данной дисциплины можно отнести:

- изучение основных категорий экономической науки, получение системного представления о развитии экономической мысли с древних времен до настоящего периода времени, умение анализировать методологию и основные теоретические положения того или иного экономического учения;
- освоение фундаментальных знаний о действии современного рыночного механизма, об особенностях и закономерностях социально-экономического развития общества;
- приобретение навыков самостоятельной работы с научной экономической литературой и публичного выступления по актуальным вопросам экономики;
- формирование экономического образа мышления, то есть умения искать альтернативные варианты решения проблем, их оценивать и принимать на этой основе оптимальные решения.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества

			<p>изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>	

		<p>качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,	

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологической	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологической	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества

			<p>изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

		<p>развитие производственно- технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно- эксплуатационн ый</p>	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Дисциплина «Экономическая теория» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» Б1.В.16 и содержательно закладывает основы экономических знаний, в процессе изучения которых познаются закономерности взаимодействия человека с разными сферами экономической деятельности.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-6. Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	ОПК-6.1. Умеет ориентироваться в базовых положениях экономической теории и применять их с учетом особенностей рыночной экономики ОПК-6.3. Владеет методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

4. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1.	Раздел 1. Предмет, принципы и метод дисциплины «Экономическая теория». Основные понятия и проблемы. Характеристики рыночного хозяйства.
1.1.	Предмет, принципы и метод дисциплины «Экономическая теория»
1.2.	Основные понятия и проблемы экономики
1.3.	Рынок в системе общественного производства
2.	Раздел 2. Функционирование ценового механизма. Теория потребления и производства. Рынки ресурсов.
2.1.	Функционирование ценового механизма в рыночной экономике
2.2.	Теория потребительского поведения
2.3.	Теория производства

2.4.	Рынки ресурсов (факторов производства)
3.	Раздел 3. Основные вопросы макроэкономики. Макроэкономическое равновесие и нестабильность
3.1.	Основные вопросы, изучаемые макроэкономикой
3.2.	Макроэкономическое равновесие
3.3.	Макроэкономическая нестабильность
4.	Раздел 4. Государственный бюджет. Налогово-бюджетная и кредитно-денежная политика
4.1	Государственный бюджет
4.2	Социально-экономическая сущность налогов
4.3	Финансово-кредитная система

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме эссе, собеседования, проведения контрольной работы, дискуссии, защиты доклада, реферата, решения задач, тестирования по темам дисциплины и промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Развитие и современное состояние мировой автомобилизации»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование у будущего специалиста гордости за свою профессию. Сегодня невозможно представить развитие общества без автомобильного транспорта. Уровень развития автомобильного транспорта определяет уровень развития экономики государства; привитие умений оценивать особенности конструкции любого автотранспортного средства, определять его роль и место в мировом и отечественном автомобилестроении.

Курс развития и современного состояния мировой автомобилизации знакомит студентов с автомобильным транспортом, как важной отраслью экономики государств, этапами развития автомобильного транспорта и объемами перевозок пассажиров и грузов на различной стадии развития общества.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1.1- Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производство	Осуществляет	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	енно-технологический	расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31	проектно-	Формирование	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

Автомобилестроение	конструкторский	программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p>

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-	Передача	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	эксплуатационный	результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Развитие и современное состояние мировой автомобилизации» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.01.01

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;

- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач.

4. Содержание дисциплины

- Тема 1. Вводные положения.
- Тема 2. Предыстория.
- Тема 3. Самодвижущиеся повозки.
- Тема 4. Поиски двигателя.
- Тема 5. Рождение автомобиля с двигателем внутреннего сгорания (ДВС).
- Тема 6. Начальный период развития автомобиля.
- Тема 7. «Инженерный» период.
- Тема 8. Развитие отечественного автомобилестроения.
- Тема 9. Дизайнерский период развития автомобиля.
- Тема 10. Характерные конструктивные отличия современного автомобиля
- Тема 11. Перспективы развития автотранспортной техники.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, тестирование, экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Топливо-энергетические показатели тракторов и автомобилей»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка будущих специалистов в области топливно-энергетических показателей рабочих процессов, конструирования и расчёта различных элементов транспортно-технологических средств различного назначения в такой степени, чтобы они могли принимать технически обоснованные решения по выбору, эксплуатации и ремонту силовых установок для подвижного состава автотранспорта с целью максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов, интенсификации технологических процессов и эффективной защиты окружающей среды.

Задачами изучения дисциплины является приобретение необходимых инженеру по специальности 23.05.01 знаний о топливно-энергетических показателях тракторов и автомобилей, о закономерностях преобразования химической энергии топлива в механическую работу, влиянии основных конструктивных, режимно-эксплуатационных и климатических факторов на протекание рабочих процессов, их надёжность, формирование показателей работы и характеристик двигателей, воздействию на окружающую среду, современных методах улучшения технико-экономических показателей и снижения токсичности отработавших газов и шумоизлучения, основных критериях совершенства энергетических установок тракторов и автомобилей и направлениях их развития.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		<p>технического оборудования</p>	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

	производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.01.02 «Топливо-энергетические показатели тракторов и автомобилей» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

— Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач.

4. Содержание дисциплины

Общие сведения об автомобильных эксплуатационных материалах

Топлива

Масла и смазки

Специальные жидкости

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Специализированный подвижной состав в отрасли агропромышленного комплекса»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование, расширение и углубление общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих владеть сложным комплексом эксплуатационных и технических требований, предъявляемых к выбору оптимального типа специализированного подвижного состава, организации автомобильных перевозок, эффективной и безопасной эксплуатации специализированных автомобильных транспортных средств и транспортного оборудования.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование умения определять сферы целесообразного и безопасного использования специализированных автомобилей, автопоездов и транспортного оборудования в зависимости от конкретных условий эксплуатации, вида и свойств грузов, интенсивности и направления грузо- и пассажиропотоков;

- знания и навыки выполнения расчетов и анализа технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава;

- формирование умения организовать эффективную работу специализированного подвижного состава, а также осуществлять контроль и надзор за работой и безопасным использованием специализированных автомобильных транспортных средств.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

— научно-исследовательский;

— проектно-конструкторский;

— производственно-технологический;

— организационно-управленческий;

— сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1.1- Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		й техники	<p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		<p>технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Специализированный подвижной состав в отрасли агропромышленного комплекса» относится к вариативной части, дисциплин по выбору, шифр Б1.В.ДВ.02.01

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной

деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1- Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а также перечень показателей по каждому виду оценки,	ПК-4.1. Технические характеристики и, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохоз	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>режиму сельскохозяйственной техники.</p>	<p>венной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники</p>	
--	--	--	---	--	--

4. Содержание дисциплины

Подвижной состав автомобильного транспорта

Классификация подвижного состава по назначению

Европейская и Российская классификация автотранспортных средств по назначению и массе

Классификация автотранспортных средств по экологическим, весовым и габаритным характеристикам

Выбор специализированного подвижного состава

Основные типы специализированного грузового подвижного состава

Классификация грузов, свойства грузов, влияющие на выбор типа кузова подвижного состава

Четыре классификационных уровня грузов

Эксплуатационная классификация грузовых транспортных средств

Эффективность применения специализированных транспортных средств

Сравнение производительности базового и специализированного автомобилей

Сравнение себестоимости перевозок базовым и специализированным автомобилями

Оценка внетранспортного эффекта

Перевозка навалочных и насыпных грузов специализированным подвижным составом

Принципы выбора подвижного состава оптимальной грузоподъемности для использования с заданными погрузочными средствами

Выбор автомобиля-самосвала для перевозки навалочных и насыпных грузов

Автомобили-самосвалы, прицепы-самосвалы и автопоезда-самосвалы (основные типы, конструктивные и эксплуатационные особенности)

Перевозка штучных, мелкопартионных и партионных грузов специализированным подвижным составом

Перевозка грузов автомобилями-фургонами

Рефрижераторы, хлебовозы, мебеливозы, автофургоны для животных и птицы, автофургоны-торговые точки

Перевозка длинномерных грузов

Перевозка крупноразмерных и тяжеловесных грузов

Специализированные автомобили с грузоподъемными устройствами

Прицепы- и полуприцепы-контейнеровозы

Автовозы

Перевозка жидких, сыпучих и пылевидных грузов

Перевозка грузов цистернами

Перевозка строительных растворов с побуждением в пути следования

Седелные тягачи

Виды, конструктивные особенности

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: отчет по П/Р, тестирование, зачет.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.В.ДВ.02.02 «Альтернативные источники энергии»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины:

- является ознакомление студентов с состоянием энергетики на сегодняшний день, перспективами и путями её развития. Рассматриваются экологические проблемы, связанные с развитием энергетики, пути уменьшения вредного воздействия на окружающую среду.

Возможные источники энергии и причины, ограничивающие их применение. Преобразование энергии, его необходимость, возможности и пути. Ориентация на экономию расхода энергии и причины, заставляющие ориентироваться на это.

Развитие творческого мышления в плане рассматриваемых вопросов.

Задачи дисциплины:

- довести до сведения студентов сведения о состоянии и перспективах развития альтернативных источников энергии;

- изучить физические основы преобразования солнечной энергии в тепловую и электрическую, конструкции и схемы систем солнечного тепло- и электроснабжения, преобразовании энергии ветра, основы использования энергии морских волн и течений, способы использования геотермальной энергии в системах теплоснабжения;

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов, разработка и реализация предложений по ресурсосбережению;

- выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		<p>технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.02.02 «Альтернативные источники энергии» относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники</p>	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

4. Содержание дисциплины

Введение. Традиционная энергетика.

Тепловая энергетика. Энергетика транспорта

. Традиционная энергетика.

Традиционная энергетика.

Тепловая энергетика. Энергетика транспорта.

Экологическая обстановка в мире.

Экологическая обстановка в мире.

Атмосфера и её загрязнение.

Гидроэнергетика.

Гидроэнергетика.

Гидроэлектростанции: принцип работы, достоинства и недостатки. Развитие ГЭС и ПЭС в нашей стране и за рубежом

. Ядерная энергетика.

Ядерная энергетика.

Атомные электростанции.

Ветровая энергетика.

Ветровая энергетика.

Природа ветровых потоков. История использования энергии ветра. Ветроустановки. Развитие ветроэнергетики в нашей стране и за рубежом.

Солнечная энергетика.

Солнечная энергетика.

Основные направления преобразования энергии Солнца. Солнечные электростанции. Проблемы и перспективы развития солнечной энергетики.

Биотехнологии.

Биотехнологии.

Биотехнологический способ получения энергии. Способы переработки биомассы. Биогазы и биогазовые энергетические установки.

Другие виды возобновляемых источников энергии.

Другие виды возобновляемых источников энергии.

Водородная энергетика. Преобразование энергии геотермальных источников. Преобразование энергии мирового океана.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Введение в специальность

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины "Введение в специальность" состоит в том, чтобы дать студентам начальное представление об избранной специальности, ознакомить их с областью и объектами профессиональной деятельности специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Специалист должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- ознакомлению с областью и объектами профессиональной деятельности специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»;
- изучению общих сведений о видах профессиональной деятельности специалистов по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в

			соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

			<p>сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>	

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>31</p> <p>Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

		<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.03.01 Введение в специальность относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений
	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.1. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта, принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Введение

Организация учебного процесса в высшей школе

Единая транспортная система

Виды транспортной деятельности

Основные показатели работы транспорта

Средства сообщения

Предприятия автомобильного транспорта

Техническое обслуживание автотранспортных средств

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.В.ДВ.03.02 Основы инженерного творчества
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины "Основы инженерного творчества" состоит в том, чтобы сформировать у студентов знания постановки и решения конструкторско-технологических задач на основе общих законов развития технических систем, необходимых специалистам для создания эффективной и надежной техники.

Специалист должен быть подготовлен к решению следующих задач:

обучение методам разработки и принятия технических решений, способами выявления и разрешения технических противоречий, а также поиска новых технологических решений и оформления их как объектов интеллектуальной собственности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными

			стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных</p>

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных	

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.03.02 Основы инженерного творчества относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
--------------------------------	---	---

компетенций		
	ОПК 1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений
	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.1. Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта, принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

4. Содержание дисциплины

Эволюция инженерной культуры

Основные инвариантные понятия техники

Функционально-физический анализ технических объектов

Критерии технических объектов

Конструктивная эволюция технических объектов

Законы строения и развития техники и их приложения

Роль красоты в инженерном творчестве и эстетическая подготовка инженеров

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 «Основы триботехники»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно – технологические средства,
специализация Автомобили и тракторы
(очная форма обучения)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Основы триботехники» состоит в формировании у студентов системы знаний и навыков по фундаментальным вопросам теории трения и изнашивания твердых тел и способность их использования в практике.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о явлениях, протекающих в зоне фрикционного контакта, их механизмах и условиях проявления;
- изучить закономерности трения и изнашивания при различных условиях и режимах нагружения твердых тел;
- дать сведения о методах проведения триботехнических испытаний и способах управления параметрами контактного взаимодействия твердых тел;
- привить навыки использования теоретических знаний при решении практических вопросов по выбору комплекса мероприятий, направленных на повышение износостойкости деталей машин;
- способствовать формированию у студентов инженерного мышления, развивать подход к решению технических проблем.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности и (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское	проектно-	Участвует в	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

хозяйство	конструкт орский	проектировании механизированн х и автоматизированн ых технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно- технической сфере агропромышленн ого комплекса	Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производс твенно- технологи ческий	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных</p>

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	производственно-технологический	Управление производственным и процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

		Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

		ю информационную систему технического осмотра	установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно- исследова тельный	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно- технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

			<p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.04.01 «Основы триботехники» является дисциплиной по выбору вариативной части ООП.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>		<p>ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.</p>	<p>ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>		<p>ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации</p>	<p>ПК-13.1. Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования и разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей</p> <p>ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			сельскохозяйственной организации	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Технологическое проектирование и контроль процесса	Автомобили, тракторы, мотоциклы;		ПК-9. Способен организовывать контроль исполнения	ПК-9.3 Обеспечение внедрения методов и средств технического	33.005 Специалист по техническому диагностированию

<p>проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство</p>		<p>технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования, а также обеспечивать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств</p>	<p>диагностирования новых систем транспортных средств</p>	<p>и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>
--	---	--	---	---	---

	автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	---	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. *Основные представления о контактировании, трении и изнашивании поверхностей твердых тел.* Введение в дисциплину. Теории и механизм внешнего трения. Контактное взаимодействие поверхностей твердых тел при трении и их свойства. Виды и механизмы изнашивания твердых тел.

2. *Практика применения триботехнологий в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.* Методы обеспечения высоких эксплуатационных свойств узлов трения. Практика применения триботехнологий в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины применяются следующие образовательные технологии: лекционные занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа, мультимедийные презентации.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: опроса, проверки конспекта, теста, отчетов по лабораторным занятиям и промежуточного контроля в форме зачета.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.В.ДВ.04.02 Прикладная трибология
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Прикладная трибология» состоит в формировании у студентов системы знаний и навыков по фундаментальным вопросам теории трения и изнашивания твердых тел и способности их использования в практике.

Задачи дисциплины:

- изучить закономерности физических, механических и химических процессов, происходящих в контакте при трении и приводящих к износу деталей машин;
- знать способы и методы повышения износостойкости деталей узлов трения;
- дать сведения о методических основах проведения исследования триботехнических свойств пар трения;
- знать современные способы получения материалов и изделий из них с данным уровнем эксплуатационных свойств;
- знать влияние условий эксплуатации на структуру и свойства современных металлических и неметаллических материалов;
- реализовывать знания способов и методов повышения износостойкости деталей узлов трения;
- проводить научный эксперимент, обрабатывать и анализировать результаты экспериментального исследования.
- способствовать формированию у студентов инженерного мышления, развивать подход к решению технических проблем.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,

		инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		<p>организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные</p>

	ый	планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>31 Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями</p>

			потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

			Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.04.02 Прикладная трибология относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области)

знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.</p>	<p>ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>
<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>		<p>ПК-13. Способен разрабатывать документацию, рациональные методы восстановления изношенных деталей,</p>	<p>ПК-13.1. Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования и разрабатывать маршруты восстановления</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации</p>	<p>изношенных деталей ПК-13.4. Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей, планов модернизации оборудования, технологического перевооружения сельскохозяйственной организации</p>	
<p>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</p>					
<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>		<p>ПК-9. Способен организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования, а также обеспечивать внедрение методов и средств технического диагностирования новых</p>	<p>ПК-9.3 Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

	<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>систем транспортных средств</p>		
--	---	--	------------------------------------	--	--

4. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину.

Контактирование поверхностей твердых тел при трении и их свойства.

Теории, виды и механизмы изнашивания твердых тел.

Практика применения триботехнологий в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, отчет по лабораторной работе, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01 «Компьютерное моделирование мобильных агрегатов»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Компьютерное моделирование мобильных агрегатов» является выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства и ремонта с помощью прикладных программ для ЭВМ. Разработка с использованием информационных технологий, конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.

Задачи дисциплины - получение студентами знаний для разработки конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования с использованием информационных технологий.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля

		работ	<p>качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными и стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы

		<p>средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.05.01 «Компьютерное моделирование мобильных агрегатов» относится к дисциплинам по выбору и находится в разделе "часть, формируемая участниками образовательных отношений" Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский					
Участует в проектировании и механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-1 Способен проектировать механизированные и автоматизированные технологические процессы пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПК-1.1 Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса ПК-1.2 Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве ПК-1.3 Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

4. Содержание дисциплины

Компьютерная графика

Компас-график

Компас 3D

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, проверка выполненной практической работы, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 Компьютерная графика мобильных агрегатов
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью данной дисциплины является выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства и ремонта с помощью прикладных программ для ЭВМ. Разработка с использованием информационных технологий, конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования

Задачи дисциплины:

- разработка конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования с использованием информационных технологий

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве		<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		<p>технического оборудования</p>	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

		<p>производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.05.02 Компьютерная графика мобильных агрегатов относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация		Автомобили и тракторы			
Тип задач профессиональной деятельности		проектно-конструкторский			
Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;		ПК-1 Способен проектировать механизированные и автоматизированные технологические процессы пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПК-1.1 Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса ПК-1.2 Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве ПК-1.3 Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Компьютерная графика

Компас-график

Компас 3D

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте» является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков, необходимых при управлении технической эксплуатацией автомобилей, включая анализ рынка и производства, современные методы принятия инженерных и управленческих решений с применением современных информационных технологий.

Задачи дисциплины – изучить возможностей современной вычислительной техники и информационных технологий, опыта их использования в технической эксплуатации автомобилей; освоить методы принятия инженерных и управленческих решений в условиях использования возможностей современных информационных технологий; сформировать у студентов знаний и навыков, позволяющих эффективно действовать в качестве инженеров различных служб АТП; получить навыки использования новых информационных технологий и технических средств при управлении производством и принятии инженерных и управленческих решений.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства

			<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p>

			<p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.06.01 Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированным и энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование,		ПК-10. Способен применять нормативно-правовую документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную	ПК-10.2 Применять информационные технологии ПК-10.3 Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

	<p>технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>информационную систему технического осмотра</p>		
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

Введение. Типы задач, решаемых в АТП с применением информационных систем. Техническое обеспечение информационных технологий. Современные программные средства и их использование в практике деятельности АТП

5. Образовательные технологии

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: проверка конспекта, тестирование, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02«Общий курс путей сообщения»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства
специализация «Автомобили и тракторы» (квалификация инженер)
очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины "Общий курс путей сообщения" является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков.

Задачи дисциплины направлены для разработки технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; использование основных элементов систем путей сообщения и технологических сооружений, оптимизации технических решений с учетом требований повышения эффективности капитальных вложений, повышения транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог и безопасности движения, охраны окружающей среды; организации мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, чтобы дать будущему инженеру автомобильного транспорта четкое представление об объекте его работы (автомобильной дороге), как важном элементе обеспечения транспортного процесса.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными

		<p>технической сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля</p>

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

			требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>	

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля</p>

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

			требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно-технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>

		<p>оборудования</p>	<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля</p>

			<p>качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с</p>

			требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными</p>	

			<p>энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.06.02 Общий курс путей сообщения - дисциплина относится к дисциплинам по выбору.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;

- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач
Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ПК-10Способен применять нормативно-правовую документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую	ПК-10.2 Применять информационные технологии ПК-10.3 Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра

	автоматизированную информационную систему технического осмотра	
--	--	--

4. Содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины:

1. *Общие сведения о железнодорожных и автомобильном транспорте.*

Виды транспортной системы, распределение между грузо- и пассажирооборота, особенности автомобильного транспорта, программа транспортной системы России.

2. *Понятие о безопасности функционирования транспортных средств.*

Нормы о безопасности функционирования, оценка безопасности движения по дороге, методы оценки аварийности, метод коэффициентов безопасности, метод конфликтных ситуаций, метод коэффициентов аварийности..

3. *Мировая транспортная система.*

Нагрузка транспортных средств на ось (35т), интенсивность перемещения, скоростные параметры, магистральные системы дорог (скоростные дороги отдельно от населенных пунктов =1—км/ч), экология – ограждения дорог от защиты животных.

4. *Габариты.*

Классификация дорог и их краткая характеристика, геометрические элементы автомобильных дорог, разделительные полосы, схемы пересечения автомобильных магистралей.

5. *Интеграция различных видов транспорта.* Автомобили легковые, грузовые, подъемно-транспортные средства, землеройная машина, специальные машины.

6. *Принципы управления транспортом в современных условиях.* Схема управления диспетчерской службы.

7. *Путь и путевое хозяйство железных дорог.* Основные принципы управления эксплуатационной работой железных дорог; структура управления перевозками железнодорожного транспорта, комплексная автоматизированная система управления на железнодорожном транспорте, опыт зарубежных стран в вопросах совершенствования путевого хозяйства железных дорог.

8. *Подвижной состав и транспортное хозяйство.* Грузовые и пассажирские перевозки; автобазы, автосервисы, ремонтные базы, такси, автоколонны и предприятия дорожно-строительной службы.

9. *Искусственные сооружения.* Определение и краткая характеристика искусственных сооружений: трубы, мосты, тоннели, галереи, пролетное строение, опоры

10. *Автоматика, телемеханика и связь на транспорте.* Организация работ транспортными средствами, управление связи транспортными средствами, диспетчерское управление организации перевозок

11 Организация перевозок. Выбор транспортной сети для организации транспортного и пешеходного движения, классификация улиц разных значений для перевозки пассажиров.

12. *Общие сведения о раздельных пунктах, транспортных развязок.* Основные принципы построения оптимальных связывающих сетей дорог, алгоритм построения кратчайшей сети, проверка оптимальных решений.

13 *Материально-техническое снабжение транспорта* Сеть магазинов по запчастям и продажи, продажа фирмы автомобилями, заводы, дилерские компании, оборудование по ремонту и обслуживанию транспортных средств.

5. Образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные работы, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: Отчет по практическим работам, задачи, тесты и промежуточного контроля в форме экзамена.

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы учебной дисциплины
 Б1.В.ДВ.07.01 «Эксплуатационные свойства автомобилей»
 по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
 специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель: -приобретение знаний основных свойств автомобиля и необходимых навыков их оценки применительно к конкретным дорожным условиям.

Задачи:

- формирование знаний об основных эксплуатационных свойствах автомобиля; факторов, влияющих на эксплуатационные свойства автомобиля; зависимости показателей эксплуатационных свойств от конструкции и условий использования;
- формировать умение определять показатели эксплуатационных свойств для различных условий и режимов, анализировать влияние конструктивных параметров автомобиля на его эксплуатационные свойства, условий эксплуатации автомобиля на его свойства;
- формировать навыки владения методикой расчета показателей эксплуатационных свойств для разных компоновочных схем автомобиля; методикой сравнительного анализа эксплуатационных характеристик различных марок автомобилей;
- развивать творческое мышление, воспитывать самостоятельность суждений, интерес к теоретическим аспектам в движении автомобилей.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства

		агропромышленного комплекса	агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно - технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

		<p>техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-</p>

		автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>31 Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно - технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.07.01 «Эксплуатационные свойства автомобилей» относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений, относится к дисциплинам по выбору.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области)

знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	2	4	5	6
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.</p>	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

4. Содержание дисциплины

Введение. Эксплуатационные свойства автомобилей.

Силы, действующие на автомобиль при его движении.

Тяговая динамика автомобиля.

Тормозные свойства автомобиля.

Топливная экономичность автомобиля.

Управляемость автомобиля.

Устойчивость автомобиля.

Плавность хода автомобиля.

Проходимость автомобиля

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.07.02 « Типаж и эксплуатация технологического оборудования»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение номенклатуры и принципов построения системы технической эксплуатации и ремонта технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Исходя из требований к знаниям и умениям к специалисту по этой специальности, основными задачами дисциплины являются:

- изучение конструктивного устройства и принципа действия технологического оборудования, используемого в технологических процессах технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- изучение особенностей и физической сущности работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		<p>технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.07.02 «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»

относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	2	4	5	6
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.</p>	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

4. Содержание дисциплины

Технологическое оборудование — составная часть производственно-технической базы предприятия автосервиса

Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей

Выбор и приобретение технологического оборудования

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.08.01 Логистика на автомобильном транспорте

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цели освоения дисциплины: Изучение теоретических вопросов управления материальными потоками и получение практических навыков обоснования эффективных подсистем доставки в составе логистических систем.

Задачи:

- освоение основных понятий и сущности транспортной логистики;
- изучение принципов и методов логистического анализа и оптимизации транспортных систем;
- практическое применение теории и методологии транспортной логистики.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными

			стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных	

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.08.01 Логистика на автомобильном транспорте относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.2. Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности ОПК-3.3. Применяет нормативную и правовую базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

4. Содержание дисциплины

Транспортная логистика и ее место в системе управления цепями поставок. Концепция развития транспорта

Услуги транспорта и транспортное обслуживание

Альтернативы транспортировки и выбор способа транспортного обеспечения

Технологические схемы доставки грузов и пассажиров

Особенности транспортно-логистических систем различных видов транспорта и их взаимодействие

Единый технологический процесс (ЕТП)

Транспортные узлы

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, отчет по лабораторной работе, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.08.02 Технологические процессы транспортного производства
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цели освоения дисциплины: является обеспечение теоретическими и практическими знаниями, необходимыми для создания и моделирования транспортных процессов, процессов перевозки, хранения и распределения транспортных товаров и услуг, принципов работы и функционирования транспортных систем, отвечающих современным требованиям.

Задачи: научить правильно понимать значение транспортно-дорожного комплексов и систем страны, принципы формирования, перспективы развития и роль в удовлетворении потребностей в перевозках грузов и пассажиров, рассмотрения их с позиции реальных технологий, увязывающих в единое целое материальные(грузовые), транспортные, документальные(информационные) и финансовые потоки.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в

			соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в

			<p>сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация</p>	

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>31</p> <p>Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности</p>

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

		<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
организационно-управленческий	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.08.02 Технологические процессы транспортного производства относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.2. Применяет навыки оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности ОПК-3.3. Применяет нормативную и правовую базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

4. Содержание дисциплины

Транспортное производство

Транспортные системы

Транспортный процесс и его элементы

Виды транспорта и особенности их использования в транспортной системе

Технология грузового транспортного процесса

Транспортные узлы

Пассажирские транспортные системы

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, отчет по лабораторной работе, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.09.01 «Прикладные расчеты энергетических установок мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе»

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка будущих специалистов в областях теории рабочих процессов, конструирования и расчёта различных элементов двигателей внутреннего сгорания (ДВС) и их систем в такой степени, чтобы они могли принимать технически обоснованные решения по выбору, эксплуатации и ремонту силовых установок для подвижного состава автотранспорта с целью максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов, интенсификации технологических процессов и эффективной защиты окружающей среды.

Задачами изучения дисциплины является приобретение необходимых инженеру- по специальности 23.05.01 знаний о закономерностях преобразования в ДВС химической энергии топлива в механическую работу, влиянии основных конструктивных, режимно-эксплуатационных и климатических факторов на протекание рабочих процессов в ДВС, их надёжность, формирование показателей работы и характеристик двигателей, воздействия на окружающую среду, современных методах улучшения технико-экономических показателей и снижения токсичности отработавших газов и шумоизлучения, основных критериях совершенства силовых установок автомобильного транспорта и направлениях их развития.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участствует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и

		сфере агропромышленного комплекса	оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими

		<p>техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Разработка перспективных планов и технологий в</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>31 Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
33 Сервис, оказание услуг населению	производственно - технологический	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра		Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.09.01 «Прикладные расчеты энергетических установок мобильных энергетических средств в агропромышленном комплексе» относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Является одной из дисциплин по выбору, в части формируемой участниками образовательных отношений

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области)

знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля
Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные		ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведений о	ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств	33.005 Специалист по техническому диагностированию

<p>технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>
--	--	--	--	--	---

4. Содержание дисциплины

Основные положения и задачи курса. Требования к двигателям. Классификация.

Характеристики двигателей.

Кинематика и динамика двигателей.

Расчет основных деталей двигателей.

Расчет систем двигателей.

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, защита лабораторных работ, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.09.02 «Диагностика технического состояния автотранспортных средств»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение номенклатуры и принципов построения системы технической эксплуатации и ремонта технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Исходя из требований к знаниям и умениям к специалисту по этой специальности, основными задачами дисциплины являются:

- изучение конструктивного устройства и принципа действия технологического оборудования, используемого в технологических процессах технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- изучение особенностей и физической сущности работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>	

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные,</p>

		<p>технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с</p>

		осмотра	комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
--	--	---------	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.09.02 «Диагностика технического состояния автотранспортных средств» относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля
Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные		ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведений о	ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств	33.005 Специалист по техническому диагностированию

<p>технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>
--	--	--	--	--	---

4. Содержание дисциплины

Основные понятия и определения

Диагностика состояния ДВС

Диагностика систем питания автомобильных двигателей

Диагностика электрооборудования автомобилей

Диагностика трансмиссии

Диагностика ходовой части автомобилей

Диагностика тормозной системы автомобилей

Диагностика рулевого управления автомобилей

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, защита лабораторных работ, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.10.01 «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт
газобаллонного оборудования»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины является изучение номенклатуры и принципов построения системы технической эксплуатации и ремонта технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Исходя из требований к знаниям и умениям к специалисту по этой специальности, основными задачами дисциплины являются:

- изучение конструктивного устройства и принципа действия технологического оборудования, используемого в технологических процессах технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- изучение особенностей и физической сущности работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности

			<p>технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества</p>

			<p>изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая</p>

			<p>документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и</p>

		<p>технического оборудования</p>	<p>оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими</p>

	производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	Технологическое проектирование и	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p>

		<p>контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

Б1.В.ДВ.10.01 «Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования» относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений, относится к дисциплинам по выбору.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
(при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в</p>		<p>ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.</p>	<p>ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	автомобилестроении				
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении		ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.	ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Управление производственными процессами сборочного	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные		ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации	ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации	31.007 Специалист по сборке агрегатов и

<p>производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>оборудования и технологических процессов</p>	<p>автомобиля</p>
<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведений о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования,</p>	<p>ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для</p>	<p>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом</p>

	<p>и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>осмотре</p>
--	--	--	---	--	----------------

4. Содержание дисциплины

Введение. Общие сведения об автотракторной технике с газобаллонным оборудованием.

Виды и свойства газообразных топлив, применяемых на автотракторной технике.

Устройство газобаллонного оборудования.

Расходно-наполнительная арматура баллонов. Клапана и фильтры. Газовые смесители и дозирующие устройства. Трубопроводы и соединительные детали

Газовые редукторы: устройство, расчёт, технические характеристики, регулировки.

Устройство, проектирование, изготовление, заправка, правила и порядок освидетельствования баллонов для газового топлива.

Установка на автотракторной технике газобаллонного оборудования.

Неисправности газовых систем питания и способы их устранения в условиях эксплуатации.

Электрооборудование систем питания двигателей с газобаллонным оборудованием.

Газодизельные системы питания.

Инжекторные системы подачи газового топлива

Особенности эксплуатации, техническое обслуживание, ремонт и хранение автотракторной техники с газобаллонным оборудованием. Техника безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и хранении автотракторной и сложной сельскохозяйственной техники с газобаллонным оборудованием.

5. Образовательные технологии.

Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, защита лабораторных работ, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.10.02«Гидравлические и пневматические системы наземных
транспортно-технологических средств»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства
специализация «Автомобили и тракторы»
(квалификация инженер)
очная форма обучения

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель - получение теоретических знаний в области «Гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков.

Задачи дисциплины является получение необходимых знаний для эксплуатации наземных и транспортно-технологических средств различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, строительных, дорожно-строительных машин и комплексов) их агрегатов, систем и элементов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного

			<p>комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственной технологической</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация</p>

			<p>механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Проведение испытаний новой</p>	<p>Автомобили, тракторы,</p>	

	ный	(усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства</p>

			<p>природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и</p>

			автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
31 Автомобилестроение	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно-технологический	Управление производственными процессами сборочного	Автомобили, тракторы, мотоциклы;

	ий	<p>производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
33 Сервис, оказание услуг населению	производственной-технологической	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в</p>

			<p>чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческой</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
научно-исследовательский	<p>Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	<p>Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные</p>	

		<p>единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p>	<p>прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	---

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Б1.В.ДВ.10.02- Дисциплина «Гидравлические и пневматические системы наземных и транспортно-технологических средств» согласно учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
специализация: Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;		ПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники. Определяя порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации.	ПК-2.1. Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации ПК-2.2. Определять сроки, методы, средства контроля качества работ в организации по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники ПК-2.3. Разработка мероприятий по повышению производительности труда при	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

	<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>			<p>техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	
<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с</p>		<p>ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень</p>	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-4.2. Определять</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

	<p>комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>		<p>показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.</p>	<p>перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)</p>	
--	--	--	---	--	--

	стандартами качества в автомобилестроении				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международным и стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>		ПК-6 Способен проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международным и стандартами управления качеством в автомобилестроении	ПК-6.2 Проводить мероприятия по модернизации оборудования и технологических процессов	31.007 Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

	<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>		<p>ПК-7. Способен получать, организовывать и анализировать сведения о работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>ПК-7.1 Устройство, принцип работы и обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	<p>33.005 Специалист по технической диагностике и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</p>

	<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>				
--	--	--	--	--	--

4. Содержание дисциплины

1. *Гидросистемы.*
2. *Элементы объемного гидропривода.*
3. *Элементы динамического гидропривода центробежного насоса.*
4. *Предохранительная, распределительная и регулирующая аппаратура.*
5. *Схемы гидроприводов с различными способами управления.*
6. *Пневмосистемы.*

7. *Компрессоры.*

8. *Пневмодвигатели.*

5. Образовательные технологии

Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в форме: тестов, вопросов к зачету, защита лабораторных работ и промежуточного контроля в форме зачёта.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ФТД.01 «Современные перспективы электроники в автомобилестроении» по специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование у студентов знаний по автомобильным системам, оборудованные цифровым программным управлением, имеющие наборы датчиков и исполнительные механизмы.

Задачи:

- формирование устойчивого комплекса знаний об автомобильных электронных системах;
- формирование представлений об истории, тенденциях и перспективах развития электронных систем автомобилей;
- привитие навыков анализа технических решений.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	производственно - технологический	Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных</p>

			<p>производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>	
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p>	

			<p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>31</p> <p>Автомобилестроение</p>	<p>проектно-конструкторский</p>	<p>Формирование программы развития сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия</p>

			<p>требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно - технологический</p>	<p>Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства</p>

			<p>испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>

			<p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса,</p>

			<p>технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
--	--	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –
 ФТД.01 «Современные перспективы электроники в автомобилестроении» относится к факультативным дисциплинам.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК 2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК- 2.1. Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

Таблица - Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация Автомобили и тракторы					
Тип задач профессиональной деятельности сервисно-эксплуатационный					
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		ПК-10. Способен применять нормативно-правовую документацию, информационные технологии при передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПК-10.2. Применять информационные технологии ПК-10.3. Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства

4. Содержание дисциплины

Общие сведения об электронных системах с цифровым управлением

Виды датчиков электронных систем, их характеристики, принцип работы и выходные сигналы

Виды исполнительных механизмов электронных систем, принципы их работы

Система электронного впрыска топлива

Различия между параллельным и раздельным впрыском. Непосредственный впрыск

Дополнительные системы управления двигателем, подчиненные электронному впрыску

Системы управления стабильностью автомобиля (контроль тяги, антиблокировка тормозов, электронная система 4WS, электронный усилитель руля).

Система контроля климата автомобиля

Система пассивной безопасности SRS. Классификация SRS. Устройство простейшей системы SRS (Тип 1)

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, тестирование, зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ФТД 02. «Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей и тракторов»
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация «Автомобили и тракторы», форма обучения очная

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей и тракторов» состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему знаний:

- по основным требованиям к узлам и деталям трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по классификации основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов;
- по методикам расчета основных узлов и агрегатов трансмиссии автомобилей и тракторов; - проведению сравнительной оценки принятых конструктивных решений в создании транспортно-технологических средств различного назначения;
- в разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Инженер должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования;
- определение способов достижения целей проекта, выявления приоритета решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	проектно-конструкторский	Участвует в проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов пользуясь общим и специальным обеспечением в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в

			<p>чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>производственно-технологический</p>	<p>Осуществляет расчеты, планирования и проектировать рабочие места, в соответствии с планируемыми объемами работ</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>сервисно-эксплуатационный</p>	<p>Определять мероприятия, порядок, сроки, методы и средства контроля качества работ в организации при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства</p>

	сельскохозяйственной техники	<p>агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
сервисно-эксплуатационный	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельском хозяйстве	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p>

			<p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	организационно-управленческий	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
31 Автомобилестро	проектно-конструкторский	Формирование программы развития сборочного производства	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-</p>

ение		автотранспортных средств и их компонентов на основе передовых технологий	<p>технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	производственно - технологический	Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с международными стандартами управления качеством в автомобилестроении	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы;</p> <p>Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;</p> <p>Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;</p> <p>Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;</p> <p>Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;</p> <p>Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;</p> <p>Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>

<p>33 Сервис, оказание услуг населению</p>	<p>производственно - технологический</p>	<p>Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технического оборудования</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными</p>

			стандартами качества в автомобилестроении
научно-исследовательский	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
сервисно-эксплуатационный	Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных

			средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении
	научно-исследовательский	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО –

ФТД 02. «Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей и тракторов» относится к факультативным дисциплинам.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 13 Сельское хозяйство;
- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Автомобили, тракторы, мотоциклы;
- Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

- Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;
- Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;
- Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;
- Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
1	2	2	4	5	6
Направленность (профиль), специализация			Автомобили и тракторы		

1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности		сервисно-эксплуатационный			
<p>Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Автомобили, тракторы, мотоциклы; Автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; Наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; Нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий; Определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств; Эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве; Производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении</p>		<p>ПК-4. Способен определять и оценивать технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования, а так же перечень показателей по каждому виду оценки, режиму сельскохозяйственной техники.</p>	<p>ПК-4.1. Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.2. Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режиму, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники ПК-4.3. Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)</p>	<p>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</p>

4. Содержание дисциплины

Введение в курс «Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей и тракторов

Определения. Силы действующие на автомобиль. Тяговая динамика автомобиля

Конструкторские особенности устройства автомобилей и тракторов.

Потребительские свойства

Расчет сцепления

Расчет коробки передач

Расчет главной передачи, дифференциала

Расчет привода ведущих колёс, балки мостов

Расчет рулевого управления

Расчет тормозного управления

Проектный динамический расчёт автомобиля. Проектный тяговый расчёт трактора .

Конструкторские особенности устройства автомобилей и тракторов

Расчет сцепления

Расчет коробки передач

Расчет главной передачи, дифференциала

Расчет привода ведущих колёс, балки мостов

Расчет рулевого управления

Расчет тормозного управления

5. Образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работ, фонды оценочных средств.

6. Контроль успеваемости

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов текущего контроля успеваемости в формах: конспект лекций, устный опрос, тестирование, зачет