



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бышов П.В.

31.08.2018 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 1 от 31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность (профиль) образовательной программы "Проектирование и испытания технических систем", магистерская программа д-ра техн. наук., профессора В.М. Ульянова

Факультет: Инженерный

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная |
| Срок обучения: 2г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | проектная |
| + | - | педагогическая |
| + | - | производственно-технологическая |
| + | - | организационно-управленческая |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Борычев С.Н./

Начальник учебного управления

/ Зуденкова Г.В./

Декан

/ Бачурин А.Н./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|-------------------|----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|------|-----|--------|----|----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|-----|-----------|----------------------|-----|---|---|---|----|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | Сем. 3 | | | | | Сем. 4 | | | | | Код | Наименование | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | | | Лаб | Пр |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Логика и методология науки | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 18 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | | |
| + | Б1.Б.02 | Бизнес-коммуникации | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра гуманитарных дисциплин | | | |
| + | Б1.Б.03 | Деловой иностранный язык | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра гуманитарных дисциплин | | | |
| + | Б1.Б.04 | Экономика и управление | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 6 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Кафедра экономики и менеджмента | | |
| + | Б1.Б.05 | Современные проблемы науки и производства в агроинженерии | 13 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 90 | 72 | 24 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | 3 | | | 18 | 54 | 36 | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | | |
| + | Б1.Б.06 | Инвестирование научно-прикладных проектов в агроинженерии | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 54 | | | | | 11 | Кафедра экономики и менеджмента | | | |
| + | Б1.Б.07 | Меры государственной поддержки агропромышленного комплекса и развития сельских территорий | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 54 | | | | | | 13 | Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка | | | |
| + | Б1.Б.08 | Основы педагогики высшей школы | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | 3 | Кафедра гуманитарных дисциплин | | | |
| + | Б1.Б.09 | Патентование и защита технической информации | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | 9 | Кафедра технологии металлов и ремонта машин | | |
| + | Б1.Б.10 | Психология трудового коллектива | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | 3 | Кафедра гуманитарных дисциплин | | |
| | | | | | | | 23 | 23 | | 828 | 828 | 270 | 378 | 180 | 90 | 11 | 54 | | 90 | 144 | 108 | | | | | 12 | 36 | | 90 | 234 | 72 | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Технология машиностроения | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 12 | 3 | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Кафедра технологии металлов и ремонта машин | | |
| + | Б1.В.02 | Лабораторный практикум по техническим системам | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 36 | 180 | | 18 | 6 | | | 36 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| + | Б1.В.03 | Аналитические и численные методы при инженерном анализе и планировании экспериментов | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 12 | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | 90 | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| + | Б1.В.04 | Функции и структура Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| + | Б1.В.05 | Наноматериалы и нанотехнологии | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | 9 | Кафедра технологии металлов и ремонта машин | |
| + | Б1.В.06 | Испытания машин и оборудования | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 144 | | 12 | | | | | | | | | | | 5 | 18 | | 18 | 144 | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 1 | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 12 | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Научные основы системы "человек-машина-растение/животное" | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 12 | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Управление материально-техническими ресурсами | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 12 | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 13 | | | | 3 | 9 | 9 | 324 | 324 | 72 | 180 | 72 | 18 | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | | | | | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование машин и оборудования | 13 | | | | 3 | 9 | 9 | 324 | 324 | 72 | 180 | 72 | 18 | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | | | | | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Логистика продукции сельскохозяйственного производства | 13 | | | | 3 | 9 | 9 | 324 | 324 | 72 | 180 | 72 | 18 | 4 | 18 | | 18 | 72 | 36 | | | | | 5 | 18 | | 18 | 108 | 36 | | | | | | 13 | Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка | |
| | | | | | | | 34 | 34 | | 1224 | 1224 | 288 | 792 | 144 | 96 | 19 | 54 | | 54 | 414 | 108 | | | | | 15 | 54 | | 72 | 378 | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | 558 | 1170 | 324 | 186 | 30 | 108 | | 54 | 144 | 558 | 216 | | | | | 27 | 90 | | 162 | 612 | 108 | | | | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика - Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 2 | | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика - Технологическая практика | | | 4 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика - Педагогическая практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Б2.В.04(П) | Производственная практика - Научно-исследовательская работа | | | 24 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Б2.В.05(П) | Производственная преддипломная практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 13 | Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка | | |
| | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | | 2052 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 57 | 57 | | 2052 | 2052 | | 2052 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Ф7Д.В.01 | Измерения в сельском хозяйстве | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Ф7Д.В.02 | Импорные автомобили, тракторы и сельскохозяйственная техника для агропромышленного комплекса России | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | 1 | 18 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка | | |
| + | Ф7Д.В.03 | Методы утилизации вторичных ресурсов животноводства | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | 8 | Кафедра теоретических систем в агропромышленном комплексе | | |
| + | Ф7Д.В.04 | УВЧ-технологии на службе у человека | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | 15 | Кафедра электротехники и физики | | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 24 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 24 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | |