

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7а от 09.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шемякин А.В.

"09" 03 2022 г.

4.3.1.

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Факультет: Инженерный

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Борычев С.Н./

Проректор по научной работе

/ Лазуткина Л.Н./

Декан

/ Бачурин А.Н./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

/ Стародубова Т.А./

Считать в плане	Индикатор	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академических часов																																			
			Экз мен	Зачет с оц	Эксперт твое	Факт	Часов в з.е.	Курс 1																																		
								Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6									
Эксперт твое	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр-подгот	Сем	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр-подгот	Сем	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр-подгот	Сем	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр-подгот	Сем	Конс	СР	Конт роль		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			147	147	5292	5292	150	5142																																		
+	1.1.100	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	127	127	4572	4572	125	4447																																		
+	1.1.100	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	12345	6	127	127	36	4572	4572	125	4447																															
1.2. Подготовка публикаций (или) заявок на патенты, свидетельства			20	20	720	720	25	695																																		
+	1.2.100	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФТ	23456	20	20	36	720	720	25	695																																
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																										
+	1.3.100	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	12345																																							
+	1.3.200	Зачет с оценкой по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите		6																																						
+	1.3.300	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФТ	23456																																							
2. Образовательный компонент			27	27	972	972	220	644	108	3	18	18	2	72	9	18	68	4	162	72	4	16	10	10	108	5	26	26	2	2	2	2	90	36	6	4	4	212	212			
2.1. Дисциплины (модули)																																										
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	224	3	14	14	504	504	144	252	108																															
+	2.1.1.1	История и философия науки	2																																							
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2																																							
+	2.1.1.3	Технология, навыки и оборудование для агропромышленного комплекса	4	3	5	5	36	180	180	54	90	36																														
+	2.1.2	Элективные дисциплины 1 (ДВ.1)	1	3	3	3	108	108	36	72	3	18	18	2	72																											
+	2.1.2.1	Методика составления текстов и речевой коммуникации в научной сфере	1	3	3	3	36	108	108	36	72	3	18	18	2	72																										
-	2.1.2.2	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссий и дебатов	1	3	3	3	36	108	108	36	72	3	18	18	2	72																										
+	2.1.3	Элективные дисциплины 2 (ДВ.2)	3	2	2	2	72	72	18	54																																
+	2.1.3.1	Информационные технологии в науке и образовании	3	2	2	2	36	72	72	18	54																															
-	2.1.3.2	Методология научных исследований	3	2	2	2	36	72	72	18	54																															
+	2.1.4	Элективные дисциплины 3 (ДВ.3)	4	2	2	2	72	72	18	54																																
+	2.1.4.1	Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе	4	2	2	2	36	72	72	18	54																															
-	2.1.4.2	Методические основы преподавания профильных дисциплин	4	2	2	2	36	72	72	18	54																															
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	34	4	4	4	144	144	36	108	2	8	10	54	2	8	10	54	2	8	10	54																				
+	2.1.5.1(Ф)	Методика проведения патентно-информационных исследований	3	2	2	2	36	72	72	18	54																															
+	2.1.5.2(Ф)	Структура и правила оформления диссертации	4	2	2	2	36	72	72	18	54																															
2.2. Практика																																										
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	5	6	6	6	216	216	4	212																																
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																										
+	2.3.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	224	3																																						
+	2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	2																																							
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2																																							
+	2.3.1.3	Зачет с оценкой по дисциплине "Технология, навыки и оборудование для агропромышленного комплекса"	3																																							
+	2.3.1.4	Кандидатский экзамен по дисциплине "Технология, навыки и оборудование для агропромышленного комплекса"	4																																							
+	2.3.2	Элективные дисциплины 1 (ДВ.1)	1																																							
+	2.3.2.1	Зачет с оценкой по дисциплине "Методика составления текстов и речевой коммуникации в научной сфере"	1																																							
-	2.3.2.2	Зачет с оценкой по дисциплине "Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссий и дебатов"	1																																							
+	2.3.3	Элективные дисциплины 2 (ДВ.2)	3																																							
+	2.3.3.1	Зачет с оценкой по дисциплине "Информационные технологии в науке и образовании"	3																																							
-	2.3.3.2	Зачет с оценкой по дисциплине "Методология научных исследований"	3																																							
+	2.3.4	Элективные дисциплины 3 (ДВ.3)	4																																							
+	2.3.4.1	Зачет с оценкой по дисциплине "Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе"	4																																							
-	2.3.4.2	Зачет с оценкой по дисциплине "Методические основы преподавания профильных дисциплин"	4																																							
+	2.3.5(Ф)	Факультативные дисциплины	34																																							
+	2.3.5.1(Ф)	Зачет по дисциплине "Методика проведения патентно-информационных исследований"	3																																							
+	2.3.5.2(Ф)	Зачет по дисциплине "Структура и правила оформления диссертации"	4																																							
+	2.3.6	Зачет с оценкой по педагогической практике	5																																							
3. Итоговая аттестация																																										
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом от 03 августа 1996 г. № 127-ФЗ	6	6	6	6	216	216	216																																	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева"

План одобрен Ученым советом
университета

Протокол № 7а от 09.03.2022

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе аспирантуры



Ректор

Шемякин А.В.

20 22 г.

4.3.1.

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Факультет: Инженерный

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Борычев С.Н./

Проректор по научной работе

[Signature] / Лазуткина Л.Н./

Декан

[Signature] / Бачурин А.Н./

Начальник отдела аспирантуры
и докторантуры

[Signature] / Стародубова Т.А./

1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Этапы (задачи)	Сроки выполнения
1 КУРС	
1. Организация научного исследования 1.1. Выбор и утверждение темы диссертации. 1.2. Составление плана диссертации. 1.3. Постановка цели и задач, определение объекта и предмета исследования. 1.4. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости исследования. 1.5. Определение методологии и методов научного исследования.	1 семестр
2. Анализ состояния вопроса 2.1. Изучение состояния исследований по теме диссертации, подготовка аналитического обзора литературных источников по теме исследования. 2.2. Составление библиографии.	2 семестр
2 КУРС	
3. Теоретические исследования 3.1. Выбор методики теоретических исследований. 3.2. Обзор существующих решений в выбранной области исследования. 3.3. Проведение теоретических исследований по выбранной теме, сбор фактического материала. 3.4. Обработка и систематизация теоретических данных.	3 семестр
4. Проведение опытно-экспериментальных исследований 4.1. Составление плана проведения опытно-экспериментальных исследований. 4.2. Определение методики опытно-экспериментальных исследований и обработки экспериментальных данных. 4.3. Подбор приборов и аппаратуры, используемых в опытно-экспериментальных исследованиях. 4.4. Проведение опытно-экспериментальных исследований (лабораторных, полевых, контролируемых и т.д.). 4.5. Анализ и обработка результатов опытно-экспериментальных данных с применением соответствующих методик анализа и интерпретации собранного материала, оценка его достаточности для завершения работы над диссертацией.	4 семестр
3 КУРС	
5. Внедрение и экономическая эффективность 5.1. Внедрение результатов исследований, получения заключений организаций по теоретической и практической значимости исследования. 5.2. Расчет экономической эффективности.	5 семестр
6. Результаты исследований 6.1. Статистическая обработка и анализ полученных данных по итогам исследований, обобщение и систематизация результатов. 6.2. Разработка практических рекомендаций, уточнение перспектив дальнейшего развития проблемы исследования. 6.3. Оформление результатов исследований. 6.4. Основные выводы по выполненной работе.	6 семестр

2. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ, В КОТОРЫХ ИЗЛАГАЮТСЯ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ

2.1. План подготовки диссертации

Этапы	Сроки выполнения
1 КУРС	
Подготовка введения диссертации.	1 семестр
Подготовка главы 1 диссертации.	2 семестр
2 КУРС	
Подготовка главы 2 диссертации.	3 семестр
Подготовка главы 3 диссертации.	4 семестр
3 КУРС	
Подготовка главы 4 диссертации.	5 семестр
Подготовка заключения диссертации.	6 семестр
Оформление всех структурных элементов диссертации, включая титульный лист, оглавление, список сокращений и условных обозначений*, словарь терминов*, список литературы, список иллюстративного материала*, приложения*.	6 семестр

* – не являются обязательными элементами структуры диссертации.

2.2. План подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Этапы	Сроки выполнения
1 КУРС	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	2 семестр
2 КУРС	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	3 семестр
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	4 семестр

3 КУРС	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	5 семестр
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	6 семестр

3. ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ОСВОЕНИЯ НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УКАЗАННЫХ ЭТАПОВ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ

3.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

Индекс	Наименование	Объем (час./з.е.)	Срок изучения	Форма аттестации
1 КУРС				
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	972/27	1 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	612/17	2 семестр	зачет
2 КУРС				
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	792/22	3 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	756/21	4 семестр	зачет
3 КУРС				
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	720/20	5 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	720/20	6 семестр	зачет с оценкой

3.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты, свидетельства

Индекс	Наименование	Объем (час./з.е.)	Срок изучения	Форма аттестации
1 КУРС				
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	144/4	2 семестр	зачет
2 КУРС				
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	144/4	3 семестр	зачет
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	144/4	4 семестр	зачет
3 КУРС				
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	144/4	5 семестр	зачет
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	144/4	6 семестр	зачет

3.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Индекс	Наименование	Срок выполнения
1 КУРС		
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	1 семестр
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	2 семестр

1.3.3(Н)	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	2 семестр
2 КУРС		
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	3 семестр
1.3.3(Н)	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	3 семестр
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	4 семестр
1.3.3(Н)	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	4 семестр
3 КУРС		
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	5 семестр
1.3.3(Н)	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	5 семестр
1.3.2(Н)	Зачет с оценкой по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	6 семестр
1.3.3(Н)	Зачет по этапам подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ	6 семестр

3.4. Итоговая аттестация аспирантов

Индекс	Наименование	Объем (час./з.е.)	Срок прохождения
3 КУРС			
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ	216/6	6 семестр

