

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



Шемякин А.В.

20.03.22 г.

4.1.3.

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Факультет: Технологический

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 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

/ Черкасов О.В./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

/ Стародубова Т.А./



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



4.1.3.

4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Факультет: Технологический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 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] / Черкасов О.В./

Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры

[Signature] / Стародубова Т.А./

## 1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Этапы (задачи)	Сроки выполнения
<b>1 КУРС</b>	
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.	<b>1 семестр</b>
2. Анализ состояния вопроса 2.1. Изучение состояния исследований по теме диссертации, подготовка аналитического обзора литературных источников по теме исследования. 2.2. Составление библиографии.	<b>2 семестр</b>
<b>2 КУРС</b>	
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.	<b>3 семестр</b>
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.	<b>4 семестр</b>
<b>3 КУРС</b>	
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.	<b>5-6 семестр</b>
<b>4 КУРС</b>	
5. Внедрение и экономическая эффективность 5.1. Внедрение результатов исследований, получения заключений организаций по теоретической и практической значимости исследования.	<b>7 семестр</b>

5.2. Расчет экономической эффективности.	
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.	<b>8 семестр</b>

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

### 2.1. План подготовки диссертации

Этапы	Сроки выполнения
<b>1 КУРС</b>	
Подготовка введения диссертации.	<b>1 семестр</b>
Подготовка главы 1 диссертации.	<b>2 семестр</b>
<b>2 КУРС</b>	
Подготовка главы 2 диссертации.	<b>3-4 семестр</b>
<b>3 КУРС</b>	
Подготовка главы 3 диссертации.	<b>5-6 семестр</b>
<b>4 КУРС</b>	
Подготовка главы 4 диссертации.	<b>7 семестр</b>
Подготовка заключения диссертации.	<b>8 семестр</b>
Оформление всех структурных элементов диссертации, включая титульный лист, оглавление, список сокращений и условных обозначений*, словарь терминов*, список литературы, список иллюстративного материала*, приложения*.	<b>8 семестр</b>

\* – не являются обязательными элементами структуры диссертации.

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

Этапы	Сроки выполнения
<b>1 КУРС</b>	
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	<b>2 семестр</b>

<b>2 КУРС</b>	
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	<b>3 семестр</b>
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	<b>4 семестр</b>
<b>3 КУРС</b>	
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	<b>5 семестр</b>
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	<b>6 семестр</b>
<b>4 КУРС</b>	
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	<b>7 семестр</b>
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	<b>8 семестр</b>

### **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
<b>1 КУРС</b>				
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	864/24	3 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	864/24	4 семестр	зачет

**3 КУРС**

1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	864/24	5 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	828/23	6 семестр	зачет

**4 КУРС**

1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	720/20	7 семестр	зачет
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	720/20	8 семестр	зачет с оценкой

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

Индекс	Наименование	Объем (час./з.е.)	Срок изучения	Форма аттестации
<b>1 КУРС</b>				
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
<b>2 КУРС</b>				
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
<b>3 КУРС</b>				
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 микро-	144/4	5 семестр	зачет

	схем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ			
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
<b>4 КУРС</b>				
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	7 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	8 семестр	зачет с оценкой

### 3.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Индекс	Наименование	Срок выполнения
<b>1 КУРС</b>		
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
<b>2 КУРС</b>		
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
<b>3 КУРС</b>		
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
1.3.1(Н)	Зачет 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
<b>4 КУРС</b>		
1.3.1(Н)	Зачет по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	7 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	7 семестр
1.3.2(Н)	Зачет с оценкой по этапам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите	8 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	8 семестр

### 3.4. Итоговая аттестация аспирантов

Индекс	Наименование	Объем (час./з.е.)	Срок прохождения
<b>4 КУРС</b>			
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ	216/6	8 семестр

