

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.

20 20 з.

4.3.2.

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение 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./

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шемякин А.В.

"09"

20 22г.

4.3.2.

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение 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

