

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Отдел подготовки научно-педагогических кадров

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.01.2025

**ПЛАН НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

По программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Соловьев Д.А.

«28» апреля 2025 г.

4.3.2

4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и
энергоснабжение агропромышленного комплекса

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 года

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные требования

2022

2025-2026

№951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

Денисов К.Е.

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Гераскина А.А.

План научной деятельности

Согласно п. 19 Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122, план научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Курс	Семестр	Примерный план выполнения научного исследования	План подготовки диссертации	План подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства*	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
1	1	1.1 Определение темы научного исследования 1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы 1.3 Определение цели и задач исследования 1.4 Составление плана исследований: долгосрочного (на весь период обучения), краткосрочного (на первый год исследований) 1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований 1.6 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования 1.7 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 1.8 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 1 семестра	1.1 Формирование развернутого плана диссертации 1.2 Подготовка аннотации диссертации, которая включает описание актуальности, научной новизны и практической значимости, целей и задач исследования, перечня проводимых исследований, возможности внедрения (использования) результатов исследования в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр. 1.3 Обзор литературы по теме диссертации 1.4 Формирование картотеки литературных источников 1.5 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных	1.1 Подготовка научной публикации (аналитической статьи, тезисов доклада для выступления на конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии))	Дифференцированный зачет

1	2	2.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 2.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 2.3 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования. Составление библиографии по теме научного исследования 2.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра	2.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 2.2 Подготовка списка литературных источников, оформленного в соответствии с требованиями действующего ГОСТа на библиографические ссылки 2.3 Подготовка главы 1 диссертации по материалам изучения литературных источников	2.1 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ 2.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство*(1)	Дифференцированный зачет
2	3	3.1 Корректирование задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных 3.2 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 3.3 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 3.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 3.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра	3.1 Внесение изменений (при необходимости) в развернутый план диссертации 3.2 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 3.3 Доработка главы 1 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя 3.4 Подготовка главы 2 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	3.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*(1) 3.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство*(2) 3.3 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ	Дифференцированный зачет
2	4	4.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 4.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 4.3 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 4 семестра	4.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 4.2 Доработка главы 2 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя 4.3 Подготовка главы 3 диссертации	4.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства*(1) 4.2 Направление научной статьи для размещения в	Дифференцированный зачет

			ции по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*(2) 4.3 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ 4.4 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ	
3	5	5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 5.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 5.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 5.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 5 семестра	5.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 5.2 Доработка главы 3 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя 5.3 Подготовка и доработка 4-ой и последующих глав диссертации (при наличии их в утвержденном плане диссертации) 5.4 Подготовка введения, заключения, приложений диссертации	5.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства*(2) 5.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ	Дифференцированный зачет
3	6	6.1 Получение документального подтверждения внедрения (использования) результатов исследования в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр. согласно аннотации диссертации (п. 1.2 плана подготовки диссертации) 6.2 Представление рукописи диссертации для ее оценки на предмет соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике" 6.3 Подготовка и представление рукописи авто-	6.1 Оформление рукописи диссертации в соответствии с критериями, установленными в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике" и с учетом правок и рекомендаций научного руководителя 6.2 Подготовка и оформление автореферата с учетом правок и рекомендаций научного руководителя		Дифференцированный зачет

		реферета 6.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 6 семестра	6.3 Подготовка доклада и презентации для представления диссертации к оценке ее на предмет соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике", с учетом правок и рекомендаций научного руководителя		
		Итоговая аттестация	Обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения (положительного или отрицательного) Вавиловского университета как организации, на базе которой выполнялась диссертация		

**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 (Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122)*

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты ... диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть:

- по историческим, педагогическим, политическим, психологическим, социологическим, филологическим, философским, экономическим, юридическим отраслям науки, искусствоведению, культурологии и теологии - не менее 3;

- по остальным отраслям науки - не менее 2 (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней").

**Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры,
распределение указанных этапов и итоговой аттестации**

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3														
													Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				
Счи- тать в плане	Индекс	Наименование	ДЗ	З	Эксп	Факт	Ча- сов в з.е.	Эксп	По плану	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	з.е.	К	СР	ТК	
1.Научный компонент						154	154		5544	5544	133	5386	25	28	21	983	4	26	25	907	4	25	21	875	4	25	25	871	4	26	21	911	4	24	20	839	5
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						133	133		4788	4788	128	4660		25	20	880		22	24	768		20	20	700		20	24	696		23	20	808		23	20	808	
+	1.1.1(Н)	Научные исследования			90	90	36	3240	3240	85	3155		25	20	880		14.5	20	502		20	20	700		12.5	20	430		18	5	643						
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации к защите			28	28	36	1008	1008	35	973																	5	15	165		23	20	808			
+	1.1.3(Н)	Научные исследования			15	15	36	540	540	8	532						7.5	4	266						7.5	4	266										
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						15	15		540	540	5	535		2	1	71		3	1	107		4	1	143		4	1	143		2	1	71					
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства			15	15	36	540	540	5	535		2	1	71		3	1	107		4	1	143		4	1	143		2	1	71						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						6	6		216	216		191	25	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		31	5
+	1.3.1(Н)	Аттестация по научной деятельности	123456		6	6	36	216	216		191	25	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		32	4	1		31	5	
2.Итоговая аттестация						3	3		108	108			108																				3			108	
+	2.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной полигике"		6	3	3	36	108	108			108																					3			108	

Обозначения: ФК - форма контроля, ДЗ – дифференцированный зачет, З – зачет, ТК – текущий контроль, К – консультация, СР – самостоятельная работа, КР – контактная работа