

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Отдел подготовки научно-педагогических кадров

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.01.2026 г.

**ПЛАН НАУЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

По программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Соловьев Д.А.

28 » января 20*26* г.

2.4.2

2.4.2 Электротехнические комплексы и системы

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 года

Федеральные государственные требования

№ 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 исслед- | 2.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных | 2.1 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ | Дифференцированный зачет |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------------------|
| | | <p>ований (экспериментов)</p> <p>2.3 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования. Составление библиографии по теме научного исследования</p> <p>2.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной или всероссийской) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)</p> <p>2.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра</p> | <p>2.2 Подготовка списка литературных источников, оформленного в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80)</p> <p>2.3 Подготовка главы 1 диссертации по материалам изучения литературных источников</p> | <p>2.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство*</p> | |
| 2 | 3 | <p>3.1 Корректирование задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных</p> <p>3.2 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> <p>3.3 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)</p> <p>3.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)</p> <p>3.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра</p> | <p>3.1 Внесение изменений (при необходимости) в развернутый план диссертации</p> <p>3.2 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных</p> <p>3.3 Доработка главы 1 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя</p> | <p>3.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*</p> <p>3.2 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> | Дифференцированный зачет |
| 2 | 4 | <p>4.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> <p>4.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)</p> <p>4.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)</p> <p>4.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 4 семестра</p> | <p>4.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных</p> <p>4.2 Подготовка главы 2 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> | <p>4.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства*</p> <p>4.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> | Дифференцированный зачет |
| 3 | 5 | <p>5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> <p>5.2 Обработка и анализ полученных данных исследова-</p> | <p>5.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных</p> | <p>5.1 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или</p> | Дифференцированный зачет |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------------------------|
| | | <p>дований (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</p> | <p>5.2 Доработка главы 2 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя</p> | <p>подготовка заявки на патент или свидетельство* 5.2 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> | |
| 3 | 6 | <p>6.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 6.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 6.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 6.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 6 семестра</p> | <p>6.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 6.2 Подготовка главы 3 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> | <p>6.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство* 6.2 Подготовка и публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> | Дифференцированный зачет |
| 4 | 7 | <p>7.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 7.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 7.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 7.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 7 семестра</p> | <p>7.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных 7.2 Доработка главы 3 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя 7.3 Подготовка и доработка 4-ой и последующих глав диссертации (при наличии их в утвержденном плане диссертации) 7.4 Подготовка введения, заключения диссертации</p> | <p>7.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства* 7.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> | Дифференцированный зачет |
| 4 | 8 | <p>8.1 Документальное подтверждение внедрения (использования) результатов исследования в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр. согласно аннотации</p> | <p>8.1 Оформление рукописи диссертации в соответствии с критериями, установленными в Федеральном законе "О науке и государственной</p> | | Дифференцированный зачет |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | <p>диссертации (п. 1.2 плана подготовки диссертации)</p> <p>8.2 Представление рукописи диссертации и автореферата для оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственно-технической политике"</p> <p>8.3 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 8 семестра</p> | <p>технической политике"</p> <p>8.2 Подготовка и оформление автореферата</p> <p>8.3 Подготовка доклада и презентации для представления диссертации к оценке ее на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственно-технической политике"</p> | | |
| | 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**

| Считать в плане | Индекс | Наименование | ФК | | з.е. | ч. в з.е. | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--------------|-----|------|-----------|-------------------|-------|----------|------|-----|--------|-----------|-----|-----|--------|-----------|-----|----|--------|-----------|-----|----|--------|-----------|-----|----|----|-----------|-----|----|----|-----------|-----|----|----|-----------|-----|----|----|-----------|----|----|----|------|---|
| | | | ДЗ | З | | | Факт | Эксп. | По плану | КР | СР | ТК | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Семестр 3 | | | | Семестр 4 | | | | Семестр 5 | | | | Семестр 6 | | | | Семестр 7 | | | | Семестр 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | з.е. | К | СР | ТК | з.е. | К | СР | ТК | з.е. | К |
| 1. Научный компонент | | | | 214 | | 7704 | 7704 | 150 | 7520 | 34 | 28 | 21 | 983 | 4 | 26 | 25 | 907 | 4 | 25 | 21 | 875 | 4 | 25 | 25 | 871 | 4 | 27 | 6 | 962 | 4 | 26 | 7 | 924 | 5 | 31 | 20 | 1091 | 5 | 26 | 25 | 907 | 4 | | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 181 | | 6516 | 6516 | 144 | 6372 | | 25 | 20 | 880 | | 22 | 24 | 768 | | 20 | 20 | 700 | | 20 | 24 | 696 | | 22 | 5 | 787 | | 21 | 6 | 750 | | 26 | 20 | 916 | | 25 | 25 | 875 | | | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научные исследования | | | 133 | 36 | 4788 | 4788 | 95 | 4693 | | 25 | 20 | 880 | | 14.5 | 20 | 502 | | 20 | 20 | 700 | | 12.5 | 20 | 430 | | 22 | 5 | 787 | | 18 | 5 | 643 | | 21 | 5 | 751 | | | | | | | | |
| + | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации к защите | | | 30 | 36 | 1080 | 1080 | 40 | 1040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1.1.3(Н) | Научные исследования | | | 18 | 36 | 648 | 648 | 9 | 639 | | | | | 7.5 | 4 | 266 | | | | | | | 7.5 | 4 | 266 | | | | | | 3 | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | | | 25 | | 900 | 900 | 6 | 893 | 1 | 2 | 1 | 71 | | 3 | 1 | 107 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | | 143 | 1 | | | | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты, свидетельства | | | 25 | 36 | 900 | 900 | 6 | 893 | 1 | 2 | 1 | 71 | | 3 | 1 | 107 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | 1 | 143 | | 4 | | 143 | 1 | | | | | | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | 8 | | 288 | 288 | | 255 | 33 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 31 | 5 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Аттестация по научной деятельности | 1234 5678 | | 8 | 36 | 288 | 288 | | 255 | 33 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 31 | 5 | 1 | | 32 | 4 | 1 | | 32 | 4 | | | |
| 2. Итоговая аттестация | | | | 3 | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике" | | 8 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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