

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.05.2023 21:09:02  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Отдел подготовки научно-педагогических кадров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2022

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ректор



Соловьев Д.А.

по программе аспирантуры

2.3.3

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

|                       |
|-----------------------|
| Форма обучения: Очная |
| Срок освоения: 3 г.   |

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной и инновационной работе

Воротников И.Л./

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Третьяк Л.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       | <p>1.1 Определение темы научного исследования</p> <p>1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы</p> <p>1.3 Определение цели и задач исследования</p> <p>1.4 Составление плана исследований: долгосрочного (на весь период обучения), краткосрочного (на первый год исследований)</p> <p>1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований</p> <p>1.6 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования</p> <p>1.7 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> <p>1.8 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 1 семестра</p> | <p>1.1 Формирование развернутого плана диссертации</p> <p>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.</p> <p>1.3 Обзор литературы по теме диссертации</p> <p>1.4 Формирование картотеки литературных источников</p> <p>1.5 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных</p> | <p>1.1 Подготовка научной публикации (аналитической статьи, тезисов доклада для выступления на конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии))</p> | <p>Дифференцированный зачет</p>                                     |

|   |   |  |  |   |                          |
|---|---|--|--|---|--------------------------|
| 1 | 2 | <p>2.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> <p>2.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (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 отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра</p>  | <p>2.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных</p> <p>2.2 Подготовка списка литературных источников, оформленного в соответствии с требованиями действующего ГОСТа на библиографические ссылки</p> <p>2.3 Подготовка главы 1 диссертации по материалам изучения литературных источников</p>   | <p>2.1 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ</p> <p>2.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство*(1)</p>   | Дифференцированный зачет |
| 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>3.4 Подготовка главы 2 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом</p> | <p>3.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*(1)</p> <p>3.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство*(2)</p> <p>3.3 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 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 Доработка главы 2 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя</p> <p>4.3 Подготовка главы 3 диссертации</p>  | <p>4.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства*(1)</p> <p>4.2 Направление научной статьи для размещения в</p>   | Дифференцированный зачет |

|   |   |  |   |  |                          |
|---|---|--|---|--|--------------------------|
|   |   |  | ции по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом   | рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*(2)<br>4.3 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ<br>4.4 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ |                          |
| 3 | 5 | 5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом<br>5.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)<br>5.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)<br>5.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 5 семестра                         | 5.1 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных<br>5.2 Доработка главы 3 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя<br>5.3 Подготовка и доработка 4-ой и последующих глав диссертации (при наличии их в утвержденном плане диссертации)<br>5.4 Подготовка введения, заключения, приложений диссертации | 5.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства*(2)<br>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)<br>6.2 Представление рукописи диссертации для ее оценки на предмет соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике"<br>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<br>6.2 Подготовка и оформление автореферата с учетом правок и рекомендаций научного руководителя  |  | Дифференцированный зачет |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | реферата<br>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**

| Считать в плане   | Индекс   | Наименование   | ДЗ     | З | з.е. |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |          |      |      |      | Курс 1    |    |     |      | Курс 2    |     |     |      | Курс 3    |    |     |      |           |     |     |      |           |    |     |      |           |    |     |      |
|---|----------|--|--------|---|------|------|--------------|-------------------|----------|------|------|------|-----------|----|-----|------|-----------|-----|-----|------|-----------|----|-----|------|-----------|-----|-----|------|-----------|----|-----|------|-----------|----|-----|------|
|   |          |  |        |   | Эксп | Факт |              | Эксп              | По плану | К    | СР   | ТК   | Семестр 1 |    |     |      | Семестр 2 |     |     |      | Семестр 3 |    |     |      | Семестр 4 |     |     |      | Семестр 5 |    |     |      | Семестр 6 |    |     |      |
|   |          |  |        |   | з.е. | з.е. |              | з.е.              | з.е.     | з.е. | з.е. | 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. |
| <b>1. Научный компонент</b>   |          |  |        |   | 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    |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |          |  |        |   | 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 |     |      |           |    |     |      |           |    |     |      |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |          |  |        |   | 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  |      |           |    |     |      |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |          |  |        |   | 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    |
| <b>2. Итоговая аттестация</b>   |          |  |        |   | 3    | 3    |              | 108               | 108      |      |      | 108  |           |    |     |      |           |     |     |      |           |    |     |      |           |     |     |      |           |    |     |      | 3         |    | 108 |      |
| +   | 2.1      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной политике" |        | 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