

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ И.Вавиловский университет

Дата подписания: 07.04.2025 10:24:47

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»**

**Аннотация к программе научно-исследовательской практики
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре**

**2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами**

очная форма обучения

2024 год поступления

Саратов 2025

Аннотация практики «Научно-исследовательская практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетных единицы (108 академических часов).

2. Цель практики: углубление знаний, закрепление умений и навыков, полученных при освоении образовательного компонента, а именно подбор и (или) разработка методик проведения исследований, сбор, обработка данных, формирование опыта работы в научном коллективе.

3. Место практики в структуре программы аспирантуры: практика.

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики: кафедры, иные структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, организации, деятельность которых соответствует научной специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами и результатам освоения программы аспирантуры «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами». Практика осуществляется на основе договоров. В соответствии с рабочим учебным планом - практика рассредоточена в 3 семестре.

6. Требования к результатам освоения практики

Результаты прохождения научно-исследовательской практики:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях,

- владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области технических наук,

- владение культурой научного исследования в области технических наук, автоматизации, управления технологическими процессами и производствами, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий,

- способность к разработке новых методов исследования и их применению в области технических наук, автоматизации, управления технологическими процессами и производствами с учетом соблюдения авторских прав,

- готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам технических наук, автоматизации, управления технологическими процессами и производствами.

В результате прохождения практики аспирант должен:

- знать: требования к методологии и методике проведения научных исследований;

- уметь: планировать и осуществлять эксперименты в соответствии с планом научных исследований, апробировать полученные материалы;

- владеть: практическими навыками процессов планирования, проведения научных исследований и апробации научных результатов.

7. Структура и содержание практики: индивидуальное планирование сроков и форм проведения практики, ознакомление с нормативно-правовой базой, разработка методик проведения экспериментов, проведение измерений, сбор и обработка данных с учетом погрешностей на основе методов математической статистики, отчет по научно-исследовательской практике.

8. Формы контроля: экзамен - 3 семестр.