

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.04.2026 12:08:24

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**

1.5.6 Биотехнология

очная форма обучения

2022 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 1.5.6 Биотехнология, и результатам освоения программы аспирантуры «Биотехнология». Практика осуществляется на основе договоров. В соответствии с рабочим учебным планом - практика рассредоточена в 3 семестре.

6. Требования к результатам освоения практики

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 и апробации научных исследований.

Результаты прохождения научно-исследовательской практики:

- владение навыками организации, планирования и управления биологическими технологиями в соответствующей профессиональной области
- способность использовать биотехнологические приемы, средства и методы для решения задач профессиональной направленности
- способность к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования, лабораторных и контрольно-измерительных приборов; способность использовать физико-химические, биохимические и микробиологические методы исследования на этапах реализации биотехнологического процесса
- способность интерпретировать результаты химических, физических, биохимических и микробиологических методов анализа для решения задач профессиональной направленности
- готовность использовать научные подходы в совершенствовании биотехнологических процессов с учетом профиля своей профессиональной деятельности
- способность к рациональному выбору приемов и средств ведения биотехнологического процесса, в том числе технологического оборудования, а также схем и методов анализа

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: зачет - 3 семестр.