

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ИМ Вавиловский университет

Дата подписания: 07.04.2026 09:15:00

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**

1.1.10 Биомеханика и биоинженерия

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 1.1.10 Биомеханика и биоинженерия и результатам освоения программы аспирантуры «Биомеханика и биоинженерия». 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:

- владение культурой научного исследования в области биомеханики и биоинженерии, в том числе в агропромышленном комплексе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

- готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам планирования и организации исследований биомеханических и биоинженерных процессов.

- способность разрабатывать схемы биоинженерного процесса и отдельных его этапов
- способность культивировать биологические объекты на питательных средах, контролировать ход процесса и получения конечного продукта.

- способность применять методы определения биологической безопасности биотехнологических и биомедицинских производств

- способность применять методы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей; приемами использования в профессиональной деятельности современных методов обработки, методов математической статистики, моделирования и прогнозирования.

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.