

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.09.2022 12:59:39  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет 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 2022**

## **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 Саратовский ГАУ; 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 расщедоточена 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.