

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.09.2022 13:03:18  
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**

**1.5.11 Микробиология**

**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 1.5.11 Микробиология, и результатам освоения программы аспирантуры «Микробиология». 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 навыками организации, планирования и управления микробиологическими технологиями в соответствующей профессиональной области,

- способность использовать микробиологические приемы, средства и методы для решения задач профессиональной направленности,

- способность к профессиональной эксплуатации современного микробиологического оборудования, лабораторных и контрольно-измерительных приборов; способность использовать методы микробиологических исследований с учетом профиля своей профессиональной деятельности,

- способность интерпретировать результаты микробиологических исследований для решения задач профессиональной направленности,

- способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования про- и эукариот; оценки активности биохимических процессов их метаболизма и изменения наследственных признаков для решения задач профессиональной направленности,

- готовность использовать микробиологические приемы и методы для решения народнохозяйственных задач с учетом профиля своей профессиональной деятельности.

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.

**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.