

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.05.2023 22:02:04  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство сельского хозяйства 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**

**1.6.20 Геоинформатика, картография**

**очная форма обучения**

**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 ФГБОУВО Вавиловский университет, организации, деятельность которых соответствует научной специальности 1.6.20 Геоинформатика, картография и результатам освоения программы аспирантуры «Геоинформатика, картография». 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,

- способность к разработке новых методов исследования и их применению в области геоинформатики, картографии, ГИС-технологий мониторинга земель и дистанционного зондирования территорий с учетом соблюдения авторских прав,

- готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам геоинформатики, картографии, ГИС-технологий мониторинга земель и дистанционного зондирования территорий,

- способность обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, связанных с оптимизацией использования агресурсного потенциала территории,

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:** экзамен – 3 семестр.