

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 27.04.2023 14:15:17
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**

1.5.2 Биофизика

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 ФГБОУ ВО Вавиловский университет, организации, деятельность которых соответствует научной специальности 1.5.2 Биофизика и результатам освоения программы аспирантуры «Биофизика». 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 биофизики, биофизических процессов в том числе в агропромышленном комплексе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий,

- готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам планирования и организации биофизических исследований, а также производства и получения конечного продукта,

- способность разрабатывать схемы биофизического 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,

- 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 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.