

## **Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

### **Цели практики:**

- закрепление знаний в области физиологии и биохимии растений;
- формирование у аспирантов углубленных профессиональных теоретических знаний и практических навыков в области физиологии и биохимии растений;
- формирование у аспирантов навыков ведения самостоятельной научной работы и экспериментирования;
- развитие и накопление практических умений и навыков по сбору, обработке, анализу, систематизации и разработке методик проведения научных исследований, а также формирование базовых и ключевых компетенций обучающегося в сфере направления подготовки 06.06.01 Биологические науки.

### **Задачи практики**

- сформировать у аспирантов понимание принципов и методов анализа морфо-физиологических и биохимических параметров растений, закономерностей изменения этих признаков в ходе онтогенеза растений, ознакомить с молекулярно-генетическими методами в физиологии растений и растениеводстве;
- научить самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- дать понимание возможностей и ограничений использования морфо-физиологических и биохимических методов анализа в растениеводстве;
- сформировать у аспирантов представление о возможностях использования достижений физиологии и биохимии растений в растениеводческих и селекционно-генетических исследованиях;
- дать представление об особенностях морфо-физиологических и биохимических параметров у разных организмов и методологии его изучения;
- подготовить аспирантов к применению полученных знаний при проведении морфо-физиологических и биохимических анализов растений;
- научить грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике;
- научить аспиранта проявлять инициативу при решении проблемных ситуаций и умению брать на себя всю полноту ответственности.

**Вид практики** – производственная по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Тип практики – стационарная, место проведения практики – кафедра физиологии и биохимии растений Кубанского ГАУ.

**Основные разделы практики.**

Организация практики: формулировка цели и задач практики, составление индивидуального плана прохождения практики

Научно-производственный этап. Практическое освоение методик закладки полевого опыта.

Изучение методик анализа морфо-физиологических параметров растений.

Изучение методик анализа физиолого-биохимических параметров растений.

Работа с приборами по направлению исследований.

Обработка и анализ полученной информации.

Подготовка отчета по практике.

Объем практики 18 з.е. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой, выполняют отчет о прохождении практики.