

АННОТАЦИЯ

рабочей программы производственной практики «Научно-исследовательская работа»

по направлению подготовки 06.04.01. БИОЛОГИЯ
магистерская программа Физиология растений

1. Цели производственной практики «Научно-исследовательская работа»

Целью производственной практики «Научно-исследовательская работа» является подготовка студента к ведению самостоятельной научно-исследовательской работы, основным результатом которой, является написание и успешная защита магистерской диссертации. Производственная практика направлена на решение конкретных задач научного исследования в соответствии с выбранной темой на основе применения теоретических знаний, а также приобретения навыков проведения научных исследований в составе творческого коллектива.

2. Место производственной практики «Научно-исследовательская работа» в структуре ОПОП магистратуры

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) (М 2.2).

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в процессе обучения в бакалавриате и магистратуре.

Место проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: кафедра «Общая биология и биохимия».

Время проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: 30 з.е.: 6 з.е. (4 недели) – 1 семестр; 6 з.е. (4 недели) – 2 семестр; 18 з.е.(12 недель) – 4 семестр.

Способ проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: стационарная.

Форма проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: дискретная.

3. Содержание производственной практики

Установочная конференция

Определение целей, задач, структуры и содержания практики. Ознакомление с содержанием производственной практики. Ознакомление с правилами оформления отчетной документации по производственной практике.

Теоретические основы научно-исследовательской работы по теме

На данном этапе производственной практики формулируются цели и задачи исследования в соответствии с определенной темой. Общее ознакомление с проблемой, по которой следует выполнить исследование. Предварительное ознакомление с литературой и классификация важнейших направлений в выбранной области

Методы экспериментальных исследований

На данном этапе производственной практики студенты изучают методы исследований, необходимые для последующей постановки эксперимента (наблюдения, описания) в соответствии с определенной темой.

Постановка эксперимента по теме

На данном этапе производственной практики студенты проводят закладку опытов,

постановку лабораторного эксперимента, количественные измерения, качественные описания в соответствии с ранее определенными методиками по определенной теме.

Обработка экспериментальных данных по теме

На данном этапе производственной практики студенты проводят:

- обработку экспериментальных данных, их анализ, выявление общих тенденций и закономерностей, новых свойств и других результатов исследований;
- разработку предложений и рекомендаций по результатам исследования;
- подведение общих итогов исследования;
- определение научной новизны и практической значимости полученных результатов;
- разработку рекомендаций по использованию результатов НИР;
- формулировку предложений по дальнейшему исследованию данной проблемы;
- составление, оформление и представление отчета по результатам эксперимента для рассмотрения и заслушивания;
- подготовку работ на конкурсы и конференции.

Подготовка доклада на НПК студентов

Целью данного этапа производственной практики является:

- формирование у студентов навыков создания научного текста по результатам самостоятельного исследования;
- изучение требований к формальным и содержательным характеристикам научного текста;
- формирование информационной и речевой культуры личности.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость производственной практики составляет 30 зачетных единиц, или 20 недель, или 1080 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1, 2 и 4 семестрах.