

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

## 1. Цели проведения практики

Сформировать навыки научно-исследовательской деятельности основанной на теоретико-методологических знаниях и практических умениях магистранта.

## 2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Научно-исследовательская работа» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Деловой иностранный язык», «Методология и методы научного исследования», «Современные проблемы науки», «Геоботаника», «Иммунология», «Микроскопическая анатомия», «Микроэволюция под влиянием хозяйственной деятельности человека», «Наука о растительности», «Популяционная биология», «Прикладная генетика», «Протистология», «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области», «Рост и развитие растений», «Систематика простейших», «Физиология и биохимия растительной клетки», «Филогения животных», «Эволюция растений», «Экологическая физиология», прохождения практик «Научно-исследовательская практика», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Деловой иностранный язык», «Биология животных», «Биология растений», «Биология человека», «Биоразнообразие растений», «Геоботаника», «Иммунология», «Микроэволюция под влиянием хозяйственной деятельности человека», «Наука о растительности», «Популяционная биология», «Прикладная генетика», «Психофизиология», «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области», «Рост и развитие растений», «Фаунистическое многообразие», «Физиология адаптаций», «Физиология и биохимия растительной клетки», «Филогения животных», «Экологическая физиология», прохождения практик «Научно-исследовательская практика», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)», «Преддипломная практика».

## 3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5);
- готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной биологии с целью использования в профессиональной деятельности (СК-1).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

### **знать**

- теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности;
- методы и методологию научного исследования;
- теоретические основы о предмете и объекте научного исследования;

### **уметь**

- подбирать эффективные методы научного исследования для реализации поставленной цели и задач научной работы;

- планировать и проводить экспериментальную научно-исследовательскую работу в рамках поставленных задач;
- представлять итоги научно-исследовательской работы в виде отчетов, рефератов, статей, докладов;

#### ***владеть***

- навыками постановки и решения научно-исследовательских задач;
- навыками написания научной статьи и выступления по научно-исследовательской тематике;
- навыками анализа и интерпретации результатов научного исследования, для решения научно-практических задач в сфере науки и образования.

#### **4. Объём и продолжительность практики**

количество зачётных единиц – 33,  
общая продолжительность практики – 22 нед.,  
распределение по семестрам – 1, 2, 3, 4.

#### **5. Краткое содержание практики**

Подготовительный.

Изучение отечественного и зарубежного опыта по предмету и объекту научно-исследовательской работы. Знакомство с системой научно-исследовательской работы образовательного или научного учреждения как экспериментальной базы для проведения научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательский.

Анализ, обобщение и систематизация информации и составление библиографии по теме научно-исследовательской работы. Постановка цели и задач исследования, формулировка гипотезы. Проведение теоретических и экспериментальных исследований в рамках поставленных задач. Анализ научной и практической значимости проводимых исследований. Участие в научно-исследовательской работе кафедры в форме подготовки и проведения научно-методических семинаров, научно-практических конференций. Выступление с докладами (публикация тезисов и статей по тематике научного исследования) на научно-практических конференциях регионального и всероссийского уровня. Консультации с научным руководителем по программе научного исследования.

Аналитический.

Обработка полученных экспериментальных данных. Анализ и интерпретация своих результатов с учетом литературных данных в научной и научно-методической литературе. Подготовка отчетной документации. Подготовка доклада по результатам проведенной работы и выступление на заседании кафедры.

#### **6. Разработчик**

Кондаурова Татьяна Ильинична, кандидат биологических наук, профессор кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».