

## **Аннотация программы учебной практики «Ознакомительная практика»**

**Цель практики** – получение наглядного представления о взаимосвязи биологических особенностей организмов, их состояния, жизненности и особенностей развития биоты с условиями местообитания и степенью антропогенного воздействия; и на этой основе, формирование у студентов системного мышления в области изучения взаимодействия общества и природы, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

### **Задачи практики:**

- знакомство с естественными и искусственными фитоценозами, охраняемыми видами местной и интродуцированной флоры из коллекции ботсада, изучение морфологии вегетативных и генеративных органов растений и установление связи между морфологией (вместе с другими особенностями биологии) и экологическими условиями обитания растений;
- формирование у студентов навыков сбора информации, необходимые в экономико-географической оценке и характеристики территории;
- определение влияния человека на биотические компоненты окружающей среды (растительный покров, животных) и окружающую их абиотическую среду, используя методические подходы к комплексному изучению различных ландшафтов;
- приобретение студентами навыков ориентирования на местности в разных экосистемах и построение карт-схем;
- оценка различных изменений в состоянии абиотических и биотических объектов исследований окружающей среды при использовании методов экологических исследований (лабораторного эксперимента, биотестирования, проведения вегетационного опыта, методов биоиндикации и др.).
- приобретение системы знаний о почвах, как главного компонента биогеоценоза, изучение их морфологии, состава, свойств и экологических функций в биосфере и экосистемах;
- оценка различных изменений в состоянии биоты для лучшей организации мониторинга и природоохранной деятельности; в том числе, оценка влияния антропогенных факторов на экосистемы по состоянию растительного покрова;
- формирование целостного восприятия общей картины теоретической подготовки будущего бакалавра в области экологии и природопользования и навыков сбора информации, обработки и анализа данных о системе «общество – природная среда», необходимые в экологической оценке и характеристики природных ресурсов.

### **Вид, тип практики, способ проведения.**

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная практика.

Способ проведения – стационарная.

### **Основное содержание, разделы практики.**

Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности

Выполнение индивидуального задания по разделам

Биология. Изучение морфологии растений как результат приспособления к условиям среды.

**География.** Проведение социально-экономических исследований в процессе комплексного экономико-географического изучения конкретной территории

**Общая экология.** Экологическая характеристика различных ландшафтов

**Экологическое картографирование.** Составление схем исходных картографических материалов и оформление карт-схем различных ландшафтов.

**Методы исследований в экологии.** Методические подходы для проведения экологических исследований.

**Почвоведение и геология.** Овладение методикой выделения генетических горизонтов и их описание, а также диагностика почв по морфологическим признакам и описание свойств почв.

**Экология животных.** Изучение взаимодействия общества и природы, обеспечивающее комплексный подход к анализу проблем экологии животных.

**Биоиндикация.** Использование методов биоиндикации для оценки состояния окружающей среды.

**Экология растений.** Изучение экологических групп и жизненных форм растений, методов оценки состояния растительного покрова.

**Основы природопользования.** Изучение взаимодействия общества и природы, обеспечивающее комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития.

**Обработка и анализ полученной информации.** Согласование с руководителем практики

**Заключительный этап. Подготовка и защита отчета по учебной практике.**

**Объем практики – 18 з. е.**

**Форма промежуточного контроля** – зачет, выполняют отчет о прохождении практики.