

Аннотация программы учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности»

Цель практики – получение наглядного представления о взаимосвязи биологических особенностей организмов, их состояния, жизнестойкости и особенностей развития биоты с условиями место-обитания 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 характеристике 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 характеристике природных ресурсов.

Вид, тип практики, способ проведения.

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения – стационарная, выездная .

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 отчета по учебной практике.

Объем практики – 15 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой, выполнение и защита отчета о прохождении практики.