

Аннотация к дисциплине

Б2 Практика

Б2.0. Обязательная часть

Б2.0.01(У) Ознакомительная практика (Общая экология)

Общая трудоёмкость практики составляет 108 академических часа, 3 зачетные единицы, 2 недели.

Цель: изучение экологии организмов, экологических особенностей района проведения практики и овладение профессиональными навыками ведения экологических полевых исследований и обработки полевого материала.

Задачи учебной практики:

- закрепление у навыков определения растений и животных в природе;
- обучение методам описания экосистем;
- обучение методам сравнения различных сообществ и связи их разнообразия с факторами окружающей среды;
- оформление письменных научных отчетов на основе анализа полученных опытных данных по состоянию окружающей среды на исследуемой территории.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования (ОПК-1):

- изучение фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования (ИД-3);

Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности (ОПК-2):

-изучение объектов гидросферы и литосферы при решении профессиональных задач в области экологии и природопользования (ИД-1);

-применяет базовые знания по особенностям взаимодействия гидросферы и литосферы с окружающей средой (ИД-2);

Студент должен :

знать:

- основные понятия и законы общей экологии;
- классификации экологических факторов и закономерности действия факторов среды на организм;
- основы популяционной экологии, закономерности роста популяции и регуляции их численности;
- структуру и основные закономерности функционирования экосистем;

- основные виды антропогенного воздействия на экосистемы.

уметь:

- проанализировать воздействие различных факторов среды на организм;

- охарактеризовать морфологические, физиологические и поведенческие адаптации организмов по отношению к различным абиотическим факторам;

- оценить состояние природных экологических систем в условиях антропогенного воздействия и выделить причины ухудшения состояния экологических систем.

владеть:

- методами оценки возможных последствий антропогенных воздействий на биотическую составляющую биосферы.

методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.