

Аннотация дисциплины БЗ.Б.1.2. Биоразнообразие

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 зач. Ед. (144 часов).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие» формирует общий объем знаний по почвоведению в соответствии с государственными требованиями к содержанию блока общих естественнонаучных дисциплин.

Основными целями и задачами дисциплины является вооружение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- понимания принципов науки о биологическом разнообразии и законов формирования биологического разнообразия в основных биомах Земли.
- приобретения навыков применения современных экологических методов для оценки биологического разнообразия;
- умения излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- понимания теоретических основ биогеографии, принципов охраны окружающей среды, теоретических основ экологического мониторинга.

Основные дидактические единицы (разделы):

Понятие биоразнообразия. Типы биологического разнообразия. Конвенция о биологическом разнообразии: основные положения, значение. Методология и методика изучения биоразнообразия. Биоиндикация и биотестирование. Клиальная изменчивость организмов. Законы биоразнообразия. Понятие и разнообразие экологических градиентов. Основные биомы Земли. Основопологающие принципы биогеографии. Методы сохранения биоразнообразия на планете. Количественная оценка биоразнообразия:

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- теоретические основы биогеографии и общей экологии,
- основы общего ресурсоведения и регионального природопользования,
- методы сохранения биологического разнообразия
- теоретические основы экологического мониторинга.

Иметь навыки: анализа научной литературы, работы с определителями видов животных, картами; красными книгами, применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельная работа, подготовка курсовой работы