

Аннотация дисциплины

Б2.В.ДВ.2.1- Современные проблемы экологии и природопользовании

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Современные проблемы экологии и природопользовании» ориентирован на обучение навыкам комплексного экологического мышления и анализа проблем в сфере экологии и природопользования.

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

- усвоения студентами базового экологического мышления,
- понимания комплексного подхода к анализу в вопросе решения экологических проблем,
- понимания проблем современного природопользования и устойчивого развития системы "природа-хозяйство-общество".

Основные дидактические единицы (разделы): Глобальная экология, экологические проблемы. Глобальные проблемы и сценарии будущего. Разрушение озонового слоя. Озоновые аномалии. Меры по сохранению озонового слоя. Разрушение озонового слоя хлорфторуглеродами. Отходы, мусор, отбросы. Классификация отходов. Загрязнение вод мирового океана, источники и виды загрязнения. Радиоактивное загрязнение. Загрязнение почвы. Химическое загрязнение атмосферы. Обезлесивание территорий. Опустынивание. Изменение климата Земли. Экологическая дестабилизация прибрежной зоны суши и моря. Увеличение выбросов тепличных газов. Абсолютное перенаселение Земли. Экологическая защита и охрана окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Международное сотрудничество и мировоззрение устойчивого развития.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: понять современные проблемы экологии и природопользования.

уметь: оценивать экологическое состояние окружающей среды.

владеть: изучить процессы и последствия антропогенной трансформации окружающей среды

Виды учебной работы: лекционный курс, практические занятия, самостоятельная работа.