

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.07

Экология территорий

Название кафедры Техносферной безопасности

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов представлений о механизмах воздействия человека на биосферу, принципах рационального природопользования, а также обеспечение органической связи экологического образования с профессиональной подготовкой.

Задачи изучения данной дисциплины:

- получение знаний о факторах, определяющих устойчивость биосферы;
- изучение основных взаимодействий живых организмов с окружающей средой;
- изучение естественных процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере, литосфере;
- изучение характеристик возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования;
- получение знаний об опасностях среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты).
- формирование представлений о человеке как части природы, о единстве и самоценности всего живого и невозможности выживания человек без сохранения биосферы.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Учебная дисциплина Б1.В.07 «Экология территорий» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплина (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

умение определять приоритеты профессиональной деятельности, разрабатывать и эффективно исполнять управленческие решения, в том числе в условиях неопределенности и рисков, применять адекватные инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческого решения (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- взаимосвязь экологии с другими науками и будущей профессиональной деятельностью;
- основные экологические понятия; структуру экосистем и биосферы, взаимодействие человека и среды;

-экологические принципы охраны природы и рационального природопользования, надзор и контроль в области охраны окружающей среды.

Уметь:

- применять полученные знания по экологии для изучения других дисциплин;
- выявлять причинно-следственные связи влияния человека на природу;
- уметь оперировать экологическими знаниями в профессиональной деятельности;
- исчислять размеры платежей за негативное воздействие на окружающую среду и использование природных ресурсов;
- определять ИЧР для страны, своего региона;
- сопоставлять и устанавливать связи между показателями здоровья населения и вредными привычками;
- анализировать информацию о состоянии природной среды и давать оценки по определенным критериям.

Владеть:

- навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности (неопределенности) измерений, испытаний и достоверности контроля;
- навыками оформления результатов исследований и принятия соответствующих решений.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

5. Дополнительная информация:

В рамках изучения дисциплины предполагается написание контрольной работы.

Для организации учебных занятий требуются лекционная аудитория, оснащенная презентационным оборудованием (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран) и компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по информатизации.

6. Виды и формы промежуточной аттестации - зачет.