

Аннотация рабочей программы дисциплины **«ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА»**

Целью освоения дисциплины «Основы экологии и экологического менеджмента» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах экологического менеджмента направленных на умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов с позиций концепции устойчивого развития человечества.

Задачи дисциплины

- дать представление о последствиях техногенных воздействий на окружающую среду и понятии экологической безопасности;
- сформировать понимание, что охрана окружающей среды и здоровья населения неразрывно связана с достижением целей устойчивого развития
- ознакомить с особенностями формирования системы государственного регулирования и контроля природоохранной деятельности
- сформировать навыки поиска анализа и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, в том числе умения оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов с позиций концепции устойчивого развития человечества.

Тема 1 Экология, как наука.

1. Современные представления об экологии и научных основах природопользования.
2. Место экологии в системе естественных наук.

Тема 2 Развитие представлений о взаимодействии общества и окружающей среды.

1. Основные этапы взаимодействия общества и природы.
2. Экологические кризисы и пути выхода из них.

Тема 3 Понятие о биосфере. Среда обитания и экологические факторы.

1. Общие сведения о структуре биосферы и процессах в ней происходящих.
2. Принципы и факторы ландшафтной дифференциации биосферы.
3. Среда обитания и факторы среды

Тема 4 Химические и физические загрязнители окружающей среды.

1. Химические загрязнения.
2. Тяжелые металлы, источники их поступления в ОС, токсичное действие металлов.
3. Электромагнитное и радиационное воздействие на окружающую среду.

Тема 5 Загрязнение атмосферы.

1. Парниковый эффект.
2. Нарушение озонового слоя.
3. Кислотные осадки.

Тема 6 Загрязнение гидросферы и литосферы.

1. Основные виды загрязнения вод.
2. Экологические последствия загрязнения гидросферы.
3. Эрозия почв.
4. Опустынивание

Тема 7 Экологический мониторинг.

1. Экологический мониторинг и его задачи.

2. Обеспечение мониторинга.
3. Мониторинг воздушного и водного бассейна.
4. Мониторинг почвенного покрова.

Тема 8 Эколого-экономические основы рационального природопользования.

1. Рациональное природопользование как основа устойчивого развития человеческой цивилизации.
2. Условия и ресурсы природопользования.

Тема 9 Административно-управленческие и экономические отношения в сфере природопользования и управления экологической безопасностью.

1. Нормативно-правовые основы управления природопользованием.
2. Экономическая оценка природных ресурсов и природно-ресурсного потенциала территориальных систем.
3. Экономические методы стимулирования рационализации природопользования и охраны окружающей среды

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет