

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы экологии и экологического менеджмента»

Цель дисциплины: 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;
- ознакомить с особенностями формирования системы государственного регулирования 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: Понятие об экологии и экологическом менеджменте. Современные представления об экологии и ее структуре. Экологический менеджмент, его основные задачи

Тема 2: Развитие представлений о взаимодействии общества и окружающей среды. Основные этапы взаимодействия общества и природы. Экологические кризисы и пути выхода из них

Тема 3: Понятие о биосфере. Среда обитания и экологические факторы. Общие сведения о структуре биосфера и процессах в ней происходящих. Принципы и факторы ландшафтной дифференциации биосферы. Среда обитания и факторы среды

Тема 4: Химические и физические загрязнители окружающей среды. Химические загрязнения. Тяжелые металлы, источники их поступления в ОС, токсичное действие металлов. Электромагнитное и радиационное воздействие на окружающую среду.

Тема 5: Загрязнение атмосферы. Виды загрязнений и классификация их источников. Парниковый эффект. Кислотные осадки

Тема 6: Загрязнение гидросферы и литосферы. Основные виды загрязнения вод. Экологические последствия загрязнения гидросферы. Эрозия почв. Опустынивание

Тема 7: Экологический мониторинг. Экологический мониторинг и его задачи. Обеспечение мониторинга. Мониторинг воздушного и водного бассейна. Мониторинг почвенного покрова

Тема 8: Эколого-экономические основы рационального природопользования. Рациональное природопользование как основа устойчивого развития человеческой цивилизации. Условия и ресурсы природопользования

Тема 9: Административно-управленческие и экономические отношения в сфере природопользования и управления экологической безопасностью. Нормативно-правовые основы управления природопользованием. Экономическая оценка природных ресурсов и природно-ресурсного потенциала территориальных систем. Экономические методы стимулирования рационализации природопользования и охраны окружающей среды

Объем дисциплины - 2 з.е.

Форма промежуточного контроля –зачет