

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду»

Цель дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» – формирование комплекса знаний по ОВОС, её принципам и методам, а также месту и роли в экологическом проектировании.

Задачи дисциплины:

– владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

– владение методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия;

– владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.

– владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Организация и развитие деятельности по охране окружающей среды

Этапы развития природоохранной деятельности в мировой практике. Становление деятельности по ОВОС. Международная система ЭКОНЕТ. Возникновение и развитие ОВОС и экологической экспертизы в России. Виды экологической деятельности и их специфика в России. Взаимосвязь экологического проектирования, ОВОС и экологической экспертизы. Различие ОВОС и экологической экспертизы. ОВОС и устойчивое развитие государств.

Место ОВОС, государственной и общественной экспертиз на разных этапах подготовки проекта. Этап определения цели инвестирования: «Уведомление о намерениях». Этап обоснования инвестиций в строительство: проект ЗВОС, перечень экологических условий, программа научных изысканий и исследований. Этап разработки проектной документации: общественные слушания ЗВОС; ГЭЭ, ОЭЭ, согласование Минприроды России.

ОВОС: основные понятия, цель, задачи, принципы. Область применения ОВОС. Основные предпосылки к формированию понятия ОВОС. Основные понятия, лежащие в основе ОВОС. Цель и задачи ОВОС. Основные функции и принципы ОВОС. Область применения ОВОС (объекты ОВОС).

Правовая и нормативно-методическая база ОВОС (и экологической экспертизы) в России. Положением «Об ОВОС в Российской Федерации». Закон «Об

охране окружающей природной среды»: экологические требования. Экологические критерии и стандарты. Система ГОСТ. Ознакомление с экологическими нормативами.

Общие требования к содержанию и проведению ОВОС. Детальное понятие ОВОС. Общие требования к содержанию ОВОС. Результаты ОВОС. Участники и исполнители ОВОС; их функции. Обзор процедуры ОВОС: этапы. Полный и сокращенный объем проведения ОВОС. Последовательность действий по ОВОС. Оформление результатов ОВОС.

Методы ОВОС. Метод контрольных списков. Список Бателле. Составление контрольного списка для определенного вида деятельности. Метод матриц. Типы матриц, матрица Леопольда. Составление матрицы и бальной шкалы для определенного вида деятельности. Метод совмещенного анализа карт. Составление карты интегральной ОВОС.

Заявление о воздействии на окружающую среду (ЗВОС). Подготовка проекта ЗВОС. Выявление возможных воздействий на ОС при реализации деятельности. Экспертные оценки изменения состояния ОС. Качественные и количественные показатели оценки. Структура ЗВОС.

Проведение ОВОС. Формирование «Уведомления о намерениях», составление технического задания на проведение ОВОС. Подготовка проекта ЗВОС: оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта, характеристика воздействий объекта на окружающую среду. Подготовка перечня экологических условий и программы изысканий и научных исследований для строительства.

ОВОС и общественные слушания. Участие общественности в подготовке и принятии экологически значимых решений. Социально-экономические предпосылки общественного участия. Формы общественного участия. Порядок проведения общественных слушаний. Оформление результатов общественных слушаний по проекту. Оформление результатов ОВОС.

Покомпонентная ОВОС. Оценка воздействия на атмосферу: аспекты, прямые и косвенные критерии. Оценка воздействия на поверхностные воды: гидрохимические, ресурсные и биоиндикационные критерии. Оценка воздействия на литосферу и подземные воды: геохимические и геодинамические критерии. Оценка воздействия на почву: виды воздействия и группы критериев. Оценка воздействия на флору и фауну: особенности биологических критериев оценки. Оценка воздействия на население: антропологические критерии оценки.

Организация и проведение общественных слушаний. Определение круга заинтересованных лиц при реализации определенного вида деятельности. Выявление социально значимых вопросов проекта. Составление Листа замечаний и предложений к решениям по объекту.

Состав раздела ОВОС проектной документации. Типовое содержание раздела ОВОС. ТЭО инвестиций. Содержание Пояснительной записки к ТЭО/проекту строительства. Содержание раздела ОВОС проектов конкретных видов деятельности.

Объем дисциплины – 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.