

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.10 «Основы инженерной экологии»

Цель дисциплины: Дать студентам представление о современном состоянии и общих вопросах природопользования и охраны окружающей среды на предприятиях и познакомить с задачами и методами разработки основной документации, обеспечивающей экологически безопасную хозяйственную деятельность.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление об общих вопросах природопользования и охране окружающей среды на предприятиях;
2. Познакомить с общими принципами и структурой охраны окружающей среды на предприятиях, особенностями природоохранного законодательства, применительно к разным видам хозяйственной деятельности и основными нормативами, регламентирующими хозяйственную деятельность;
3. Развить способности на основе стандартных методик и документов проводить предварительную оценку хозяйственного воздействия на окружающую среду;
4. Приобрести навыки комплексной оценки выполнения положений природоохранного законодательства на различных предприятиях.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4	Способен проводить основные виды деятельности в рамках проведения инженерно-экологических изысканий	ПК-4.1: участвует в подготовительных, полевых и лабораторных работах при проведении инженерно-экологических изысканий; ПК-4.2: участвует в камеральных работах и подготовке отчетной документации инженерно-экологических изысканий

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Цели и задачи инженерной экологии

Понятие об инженерной экологии. Задачи, методы исследования.

Раздел 2 Структура охраны природы в России

Особенности природоохранного законодательства. Основные природоохранные законы. Реализация природоохранного законодательства. Регулирование природоохранной деятельности. Ведущие природоохранные организации.

Раздел 3 Охрана природы на предприятиях

Организация природоохранной деятельности на предприятии. Структура охраны природы на предприятии.

Раздел 4 Сертификация деятельности

Сертификат. Необходимость использования сертификата.

Раздел 5 Лицензирование деятельности

Лицензия. Лицензирование природопользования. Контроль за соблюдением лицензионных требований.

Раздел 6 Охрана окружающей среды в проектной документации
ОВОС. Цель ОВОСа. Основная цель раздела ООС.

Раздел 7 Государственная экологическая экспертиза
Принципы государственной экологической экспертизы. Проведение повторной ГЭЭ.

Раздел 8 Аварийные ситуации и ответственность за экологические правонарушения

Основные причины аварийных ситуаций. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. Административная ответственность за экологические правонарушения. Уголовной ответственности за экологические правонарушения.