

Аннотация к дисциплине

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.06. Экологическое проектирование и экспертиза

Дисциплина Б1.В.06 «Экологическое проектирование и экспертиза» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5з.е., 180 час.

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области экологической экспертизы и аудирования, подготовка специалистов к участию в проведении экологических экспертиз проектов, экологических аудиторских проверок промышленных объектов, сертификации производств по экологической безопасности.

Задачи дисциплины: изучить политику и стратегию в области охраны окружающей среды; научиться устанавливать соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям; освоить методы анализа и оценки нормативных актов в области охраны окружающей среды; рассмотреть принципы идентификации экологических проблем производств и территорий; научиться определять возможные допустимые пределы реализации объекта той или иной деятельности для предупреждения предполагаемых неблагоприятных воздействий на окружающую среду, здоровье человека, состояние экосистем, флоры и фауны.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-1 Способен подготовить информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации и анализировать результаты расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования.

ИД-5_{ПК-1}- Владеет 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.

ИД-бПК-2 - Применяет навыки анализа и обобщения полученной профессиональной информации в рамках экологического проектирования

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные методики ведения документации проектного анализа, теоретические основы экологической экспертизы; уметь: использовать полученные теоретические знания по экологической экспертизе на практике;

Уметь: рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, оценивать экономический ущерб и риск для природной среды;

Владеть: методами подготовки документации для экологической экспертизы и проектирования различных видов проектного анализа методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа.