

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.05 Оценка экологической безопасности технологий и производств»
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 10 зачетных единиц

Цель дисциплины:

знание обучающимися принципов и методов оценки экологической безопасности различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду; правил и процедур экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных стадиях оценки экологической безопасности (экологической оценки, экологическая экспертиза, экологический аудит) жизненного цикла продукции; выработка научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных проблем, соответствие деятельности хозяйствующего субъекта требованиям природоохранительного законодательства

Задачи дисциплины:

- изучение понятий и принципов экологического обоснования хозяйственной деятельности;
- изучение нормативно-правовой основы оценки экологической безопасности различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- изучение стадий и этапов проведения оценки экологической безопасности различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- изучение состава материалов оценки экологической безопасности различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- изучение особенностей планирования проведения оценки экологической безопасности различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду;
- изучение процедуры анализа и прогноза экологической ситуации;
- изучение процедуры подготовки заключения по экологической оценке;
- сравнительный анализ отечественных и зарубежных нормативов и опыта экологической оценки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплины «Эколого-экономическая оценка деятельности организации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ИПК-4.1 Способен осуществлять анализ и оценку экологической безопасности хозяйственной деятельности человека на всех этапах жизненного цикла продукции

Основные разделы дисциплины:

Введение в дисциплину. Оценка экологической опасности нарушения; производственными объектами состояния компонентов окружающей природной среды; Нормативно-правовое обеспечение экологической оценки; Этапы процедуры экологической оценки. Планирование проведения экологической оценки; Содержание раздела оценки экологической безопасности в проектной документации. Методология экологической оценки. Методы экологической оценки; Оценка экологической опасности

нарушения производственными объектами состояния компонентов окружающей природной среды. Анализ и прогноз экологической ситуации; Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозирование воздействий на них; Состав и оформление подраздела «Охрана атмосферного воздуха». Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и отражение этого подраздела в проекте. Проектные решения по охране почв от загрязнения; Проектные исследования по комплексному использованию сырьевых и энергетических ресурсов, использованию вторичных ресурсов, созданию замкнутых циклов, переработке и утилизации отходов; Проектные решения по защите от вредного воздействия физических факторов. Состав и оформление в проекте подраздела о контроле за промышленными отходами; Оценка экологической эффективности технологических процессов и производств; Подготовка заключения по экологической оценке. Требования Европейского банка реконструкции и развития к экологической оценке. Зарубежная практика в проведении экологической оценки; Порядок, процедуры и этапы экологического аудита. Понятийный аппарат, правила, принципы и методология экологического аудирования; Экологическое аудирование видов деятельности, связанных с использованием минеральных ресурсов. Аудит недропользования; Экологическое аудирование видов деятельности, связанных с использованием земельных и водных ресурсов. Аудит водо- и землепользования; Аудит системы внутреннего экологического контроля. Аудит экологической политики организации. Аудит экологической отчетности организации. Аудит экологического паспорта природопользователя; Аудит лицензий на осуществление деятельности в экологической сфере; Аудит отходов производства и потребления; Аудит платы за загрязнение окружающей природной среды

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Ю.А. Постарнак