

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерная экология

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-11: способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации труда и осуществлении природоохранных мероприятий;
- ПК-12: способностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

. **Принципы разработки и методы проведения оценки воздействия на окружающую среду.** Этапы проведения ОВОС. Структура ОВОС.

Показатели воздействия на компоненты окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферу и поверхностные воды. Оценка воздействия на литосферу, растительный и животный мир.

. **Экологическое аудирование как инструмент экологического управления.** Термины и определения. Основные принципы аудита систем экологического управления. Виды экологического аудита (ЭА). Аудит обязательный и инициативный. Задачи ЭА. Нормативные основы экологического аудита..

. **Практика экологического аудирования.** Менеджмент программы аудита. Деятельность по аудиту.

Подготовка и проведение ЭА. Состав и структура отчета.

Аудиторский персонал. Критерии оценки аудиторов.

. **Основы ЭСХД.** Схема жизненного цикла проекта-предприятия. Экологическое обоснование (ЭО): объекты, цели разработки. Экологическая составляющая предпроектного этапа. Экологическое сопровождение этапа проектирования, строительного-монтажных работ и эксплуатации предприятия..

. **Экспертные оценки в решении проектных задач. Экологическая экспертиза.** Цели, задачи и принципы ЭЭ. Субъекты и объекты ЭЭ. Организация ГЭЭ. Процедура проведения ГЭЭ.

Порядок работы экспертной комиссии.

Заключение ГЭЭ. Порядок утверждения заключения.

. **Основные механизмы управления природоохранной деятельностью на предприятии.** Основные элементы системы экологического менеджмента и связь между ними. Особенности системы ЭМ.

Порядок внедрения системы ЭМ на предприятии (в компании).

Экологическая политика и цели предприятия.

. **Основы природоохранного законодательства.** Развитие природоохранного законодательства в РФ. Экологические требования при реализации хозяйственной деятельности. Особенности принятия управленческих решений при организации природоохранной деятельности предприятия..

. **Общественная экологическая экспертиза.** Условия организации общественной экологической экспертизы. Формирование экспертной комиссии и этапы ее работы. Заключение ОЭЭ. Утверждение заключения ОЭЭ.

. **Методы описания и оценки фактического воздействия производства на окружающую**

среду. Методы анкетирования и интервьюирования. Метод материальных балансов и технологических расчетов. Картографические методы. Методы с использованием видео- и фотосъемок..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ХТиИЭ

Проверил:
Директор ИнБиоХим

В.А. Сомин

Ю.С. Лазуткина