

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 – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.3: Осуществляет эколого-экономический анализ создаваемых новых технологий;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Основы экологического сопровождения хозяйственной деятельности (ЭСХД).. Учет экологического фактора на всех этапах хозяйственной деятельности. Элементы ЭСХД. Схема жизненного цикла проекта-предприятия. Эколого-экономический анализ создаваемых новых технологий..

2. Экологическое обоснование (ЭО):объекты, цели разработки.. Экологическая составляющая предпроектного этапа. Экологическое сопровождение этапа проектирования, строительномонтажных работ и эксплуатации предприятия..

3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Принципы разработки и методы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Цели и задачи. Этапы проведения ОВОС. Структура ОВОС.

Показатели воздействия на компоненты окружающей среды..

4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).. Оценка воздействия на атмосферу и поверхностные воды. Оценка воздействия на литосферу и почву. Оценка воздействия на растительный и животный мир..

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

Порядок работы экспертной комиссии..

6. Экологическая экспертиза.. Заключение ГЭЭ. Порядок утверждения заключения ГЭЭ. Общественная экологическая экспертиза. Условия организации общественной экологической экспертизы. Формирование экспертной комиссии и этапы ее работы. Заключение ОЭЭ. Утверждение заключения ОЭЭ.

7. Система экологического менеджмента (СЭМ) в организации.. Бизнес и устойчивое развитие. Задачи предпринимательства. Развитие СЭМ в организации..

8. СЭМ в организации. Нормативные документы, регулирующие деятельность в области экологического менеджмента.

Стандарт Великобритании BS 7750.

Схема экологического менеджмента и аудита (EMAS)

Серия международных стандартов ISO 14000 (ГОСТ Р ИСО 14000)..

9. Разработка и внедрение системы экологического менеджмента (ЭМ). Экологическая политика и цели предприятия. Планирование деятельности предприятия в области ЭМ.

Организация и практическая реализация деятельности в системе ЭМ..

10. Экологический аудит (ЭА).. Термины и определения. Основные принципы аудита систем экологического управления. Виды экологического аудита (ЭА). Аудит обязательный и инициативный. Задачи ЭА.

Нормативные основы экологического аудита. Основные принципы и понятия аудита, используемые в стандарте ISO 19011..

11. Практика экологического аудирования.. Менеджмент программы аудита. Деятельность по

аудиту. Подготовка и проведение ЭА. Состав и структура отчета. Аудиторский персонал. Критерии оценки аудиторов.

12. Программы аудирования.. Инвестиционный процесс. Экологическая экспертиза. Приватизация. Экологическая сертификация и экологическое страхование..

13. Методы описания и оценки фактического воздействия производства на окружающую среду. Методы анкетирования и интервьюирования. Картографические методы. Методы с использованием видео- и фотосъемок..

14. Методы описания и оценки фактического воздействия производства на окружающую среду. Метод материальных балансов и технологических расчетов..

Разработал:
доцент
кафедры ХТиИЭ

Л.А. Кормина

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина