

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологический менеджмент и аудит»

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 «Экологический менеджмент и аудит» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Бизнес и устойчивое развитие. Задачи предпринимательства.

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)..

2. Разработка и внедрение систем экологического менеджмента (ЭМ). Экологическая политика и цели предприятия. Планирование деятельности предприятия в области ЭМ. Организация и практическая реализация деятельности в системе ЭМ. Управленческие решения в области осуществления природоохранных мероприятий при организации системы ЭМ..

3. Экологический аудит

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..

4. Практика экологического аудирования.. Менеджмент программы аудита. Деятельность по аудиту. Подготовка и проведение ЭА. Состав и структура отчета. Аудиторский персонал. Критерии оценки аудиторов. Использование информации по формированию и использованию ресурсов предприятия..

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

6. 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:

доцент
кафедры ХТиИЭ

Л.А. Кормина

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина