

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологический менеджмент на предприятии»

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

**Направленность (профиль):** Инженерная экология

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

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ПК-2.1: Анализирует технологические процессы с целью повышения показателей энерго- и ресурсосбережения;
- ПК-2.2: Оценивает экологическую эффективность технологических процессов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Экологический менеджмент на предприятии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Концептуальные и нормативно-методические основы экологического менеджмента (ЭМ).**

Концепция устойчивого развития и ЭМ. Система ЭМ и ее отражение в международных стандартах..

**2. Система экологического менеджмента (СЭМ) и организация.** Роль СЭМ в развитии организации. Производство и окружающая среда. Затраты на внедрение СЭМ. Экономический эффект внедрения СЭМ..

**3. Внедрение СЭМ на предприятии: оценка экологической эффективности технологических процессов.** Предварительная стадия: принятие решения о внедрении СЭМ высшим руководством; обучение специалистов всех уровней; оценка исходной ситуации; создание рабочей группы; разработка программы (плана) внедрения СЭМ..

**4. Внедрение СЭМ на предприятии: анализ технологических процессов с целью повышения показателей энерго- и ресурсосбережения.** Стадия планирования: разработка экологической политики; экологические аспекты деятельности; целевые и плановые показатели; разработка программ природоохранных мероприятий..

**5. Внедрение СЭМ на предприятии: нормативно-правовая база.** Внедрение и функционирование СЭМ: формирование организационной структуры; организация системы образования; система внешних и внутренних коммуникаций; подготовка к аварийным ситуациям..

**6. Основные инструменты экологического менеджмента.** Экологические информационные системы предприятия и место в них экологических балансов. Экологический учет и экологический аудит. Индикаторы экологических результатов деятельности предприятий. Оценка экологического жизненного цикла продукции..

**7. Анализ практического опыта внедрения СЭМ на предприятии.** Причины внедрения СЭМ. Проблемы, затрудняющие распространение подходов ЭМ. Стороны, заинтересованные в развитии СЭМ..

**8. Анализ практического опыта внедрения СЭМ на предприятии.** Проведение информационных и практических семинаров. Проекты в области ЭМ в РФ..

Разработал:

доцент

кафедры ХТиИЭ

Л.А. Кормина

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина