

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Управление энерго- и ресурсосбережением на предприятии»**

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** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-8: способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- ПК-9: способностью анализировать технологический процесс как объект управления;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Управление энерго- и ресурсосбережением на предприятии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Энергосбережение и энергоэффективность.** Основные понятия. Предпосылки энергосбережения. Состояние проблемы энергосбережения. Структура энергопотребления и потенциал энергосбережения России..

**2. Законодательство РФ об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности..** Государственная политика и государственное регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Основные нормативные документы..

**3. Обеспечение энергосбережения и энергоэффективности.** Технические, технологические и управленческие решения. Наилучшие доступные технологии. Системы менеджмента энергоэффективности. Энергоэффективное проектирование. Энергоаудиты и энергетическая диагностика. Энергетический паспорт промышленного объекта.

**4. Мировой опыт в области энергосбережения.** Зарубежное законодательство об организации энергосбережения и повышении энергоэффективности. Справочные документы ЕС по наилучшим доступным технологиям и перспективы их применения в России.

**5. Нормативно-правовое обеспечение деятельности по ресурсосбережению..** Техническое регулирование. Инструменты регулирования ресурсосбережения..

**6. Межгосударственные и национальные стандарты Российской Федерации в области обеспечения ресурсосбережения..** Цели и задачи стандартизации в области ресурсосбережения..

**7. Методы и способы ресурсосбережения, их использование на предприятиях отрасли и региона..** Техничко-экономическое обоснование мероприятий по охране окружающей среды..

Разработал:

доцент

кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Л.Н. Бельдеева

Ю.С. Лазуткина