

**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 – 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-4.3: Предлагает решения по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности;
- ПК-5.2: Разрабатывает проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с учетом специфики производства;

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. Проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с учетом ресурсосбережения..

7. Методы и способы ресурсосбережения, их использование на предприятиях отрасли и региона.. Технико-экономическое обоснование мероприятий по охране окружающей среды. Возможные пути решения по улучшения качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности..

Разработал:

доцент

кафедры ХТиИЭ

Л.Н. Бельдеева

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина