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
Трудоемкость 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 Способность 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. Технико-экономическое обоснование мероприятий по охране окружающей среды

Разработал:
доцент
кафедры ХТиИЭ Л.Н. Бельдеева

Проверил:
Директор ИнБиоХим А.А. Беушев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)
Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии