АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Система энергоменеджмента 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-4: способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий;
- ПК-8: способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий;

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Система энергоменеджмента на предприятии» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 8.
1. Энергетическая эффективность. Цели и задачи энергетического менеджмента. Основные принципы. Этапы внедрения. Политика рационального энергопользования, энергосбережения и экологической безопасности жизнедеятельности.
2. Нормативная база энергосбережения. Общие сведения и структура нормативно-правовой и нормативно-технической базы энергосбережения в Российской Федерации.
3. Сертификация в соответствии со стандартом ISO 50001. ГОСТ Р ИСО 50001-2012 Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению. Преимущества применения. Методология
4. Требования к системе энергетического менеджмента. Ответственность руководства. Энергетическая политика. Энергетическое планирование. Внедрение и функционирование.
5. Документирование процедур энергоменеджмента. Документирование процедур деятельности предприятия в процессе создания, внедрения, поддержки и совершенствования своей системы энергоменеджмента предприятия
6. Энергоаудит промышленных предприятий. Организация работ по обследованию промышленных предприятий и организаций. Методики проведения энергоаудита промышленных предприятий (по отраслям). Инвентаризация и паспортизация систем энергоснабжения промышленного предприятия.
7. Технологии энергосбережения. Разработка предложений и технических решений по внедрению энергосберегающих мероприятий и технологий. Технико-экономическая оценка эффективности проведения работ по энергоаудиту.

Разработал:
доцент
кафедры ХТиИЭ Л.Н. Бельдеева
Проверил:
Директор ИнБиоХим А.А. Беушев