

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Современная нормативно-правовая база энергосбережения  
в системах теплоэнергетики»  
по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(профиль «Энергообеспечение предприятий»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц.

**Форма контроля:** зачет.

**Предполагаемые семестры:** 2,4.

**Цели освоения учебной дисциплины** – целью дисциплины является формирование нормативно – правовых знаний в области теплоэнергетики, знаний, навыков и умений по рациональному использованию энергетических ресурсов, основы государственного управления энергосбережением, экономические и финансовые механизмы, а также основные нормативные документы и их классификацию.

Задачи дисциплины «Современная нормативно-правовая база энергосбережения в системах теплоэнергетики»:

- знакомство с основными нормативно-техническими документами, регламентирующими деятельность по энергосбережению;
- освоение основ государственного управления энергосбережением, его экономические и финансовые механизмы;
- изучение нормативных документов, стандартов и правил планирования и реализации мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, форм и методов энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике в условиях развития рыночных отношений.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина относится к факультативной части ФТД.3.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Введение в профессию», «Теплоэнергетика в регионе».

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы при выполнении бакалаврской выпускной квалификационной работы и для изучения дисциплин: «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии», «Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов», «Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике».

**Краткое содержание дисциплины:**

- Законодательство Российской Федерации в области теплоэнергетики: Федеральные Законы определяющие правовые, экономические и функциональные основы отношений в области энергосбережения, производства, передачи, распределения, продажи и потребления тепловой мощности и тепловой энергии. Постановления и Распоряжения Правительства в области теплоэнергетики.
- Основы государственного управления энергосбережением, экономические и финансовые механизмы: Финансирование мероприятий по энергосбережению. Виды стимулирования рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Ценовое и тарифное регулирование в области энергосбережения.
- Основные нормативные документы в области теплоэнергетики и их классификация: Различные «Правила безопасности», утвержденные надзорными органами (Ростехнадзор, ГосПожарнадзор), и руководящие документы к ним. «Правила технической эксплуатации». ГОСТы, СНиПы, Своды правил (СП). Санитарные правила и нормы. Территориальные (местные) строительные нормы – ТСН. Внутриведомственные нормы (в основном Газпрома и РАО ЕЭС). Нормы по охране труда.

- Система управления энерго-ресурсосбережением в теплоэнергетике (Энергетический паспорт объекта как инструмент управления энергопотреблением): Энергетический паспорт объекта как инструмент управления энергопотреблением. Энергетический паспорт предприятия. Материальный, энергетический и эксергетический балансы. Показатели энергоэффективности. Финансовые инструменты энергоресурсосбережения. Учет и регулирование расхода энергоресурсов

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны демонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:**

- терминологию, основные понятия и определения;
- основные критерии оценки эффективности энергоснабжения и потребления энергетических ресурсов;
- нормативно-правовую базу в области энергопотребления и энергосбережения;
- методологию, принципы и правила разработки программ энергосбережения;
- показатели энергоэффективности для оценки потребления энергоресурсов и результатов реализации программ энергосбережения; методы нормирования удельных расходов энергоресурсов

**Уметь:**

- использовать на практике полученные знания при освоении учебного материала,
- пользоваться нормативными документами в учебном процессе, а в дальнейшем, и на производстве.

**Владеть:**

- навыками работы со справочной литературой и нормативно–техническими материалами;
- устраивать презентации результатов аналитической работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);
- способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9).

Зав. каф. ИСЭ



Абуова Г.Б.