

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ЭНЕРГОБАЛАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

профиль подготовки
Промышленная теплоэнергетика

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Состоит в получении знаний о состоянии и перспективам развития систем теплоэнергоснабжения промпредприятий, обеспечивающих централизованное производство, преобразование, распределение и увязку потоков энергоносителей, используемых для надежного и экономического проведения технологических процессов.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способность и готовность анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-6).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: особенности экономики Единой Энергетической системы (ЕЭС) России, организацию рынка энергии, тарифы на электрическую и тепловую энергию, экономику и управление энергопредприятиями, технико-экономическое обоснование технических решений, разработку бизнес-плана и эффективность инвестиций в энергообъекты;

уметь: используя основные финансово-экономические показатели, принимать обоснованные рациональные технические решения;

владеть: навыками оценки экономической эффективности предложенных вариантов решения технических задач на этапе проектирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.


6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Теплоэнергетические системы и их подсистемы.
- 2 - Принципы приема, распределения и использования ресурса в различных системах.
- 3 - Элементарная база системы контроля и регистрации.
- 4 - Основы построения систем мониторинга энергобалансов промышленного предприятия.
- 5 - Виды энергобалансов.
- 6 - Энергетический баланс.
- 7 – Электробаланс.

7. Разработчик(-и): Лагушкина С.В., старш. преп. каф. ПТЭ

Заведующий кафедрой ПТЭ

Председатель методической комиссии ФЭиА



Федяев А.А.

Толубаев В.Н.