

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Энергобалансы предприятий

1. Цели освоения дисциплины:

Цель изучения 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. От правильно организованной работы всех элементов теплоэнергетической системы завода, взаимно указанной по реальным графикам потреблений и выходов различных энергоресурсов зависит бесперебойность и экономичность работы как отдельных агрегатов, так и предприятий в целом, сведение к минимуму сброса различных загрязнений в окружающую среду.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Готов к выполнению гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей;

ПК-3 - Способен к ведению заданного режима работы оборудования ТЭС;

4. Виды контроля: Зачет

