

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 часов, 4 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1. Теплоэнергетические системы и их подсистемы.
2. Принципы приема, распределения и использования ресурса в различных системах.
3. Элементарная база системы кон-троля 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 - готовность к участию в работах по освоению схем размещения ОПД и их систем, доводке технологических процессов, выполнении специальных расчетов.

ПК-2: способность обеспечивать контроль технологической дисциплины при эксплуатации ОПД, норм расхода топлива и всех видов энергии ОПД.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.