

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем

1. Цели освоения дисциплины:

Дать обучающемуся необходимый объем знаний современных способов и принципов эксплуатации теплоэнергетических установок и систем промышленных предприятий: в получении представления по оптимальной организации работы различных служб и подразделений, направленных на эксплуатацию и совершенствование энергооборудования; в изучении методологических подходов совершенствования и наладки энергоустановок промпредприятий; в освоении методов инженерных расчетов по оценке технологических и конструктивных мероприятий, повышающих эффективность теплосилового и вспомогательного оборудования.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1. Управление работой котлов с естественной циркуляцией в стационарном режиме.
2. Тепловые характеристики работы котлов при изменении режимов эксплуатации.
3. Гидродинамика котельных агрегатов.
4. Эксплуатация устройств топливоприготовления.
5. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий, как единый комплекс.
6. Назначение и состав основных служб эксплуатации и ремонту теплоэнергетических систем промпредприятий.
7. Организация, планирование и основные задачи планово- предупредительного и аварийного ремонта теплоэнергетического оборудования.
8. Службы Энергонадзора и Ростехнадзора.

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

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

ПК-4 - способность обеспечивать правила техники безопасности, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.