

# 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 конструкторивных мероприятий, повышающих эффективность теплосилового и вспомогательного оборудования.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

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 - Способен управлять процессом эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе;

ПК-4 - Готов к профилактической работе по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования ТЭС;

### 4. Виды контроля:

Экзамен

