

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем

1. Цель и задачи дисциплины

Цель состоит в формировании у бакалавров знаний современных способов и принципов эксплуатации теплоэнергетических установок и систем промышленных предприятий.

Задачей изучения дисциплины являются:

- в получении представления по оптимальной организации работы различных служб и подразделений, направленную 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. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа 4 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 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. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ПК-7- способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины;
- ПК-10 -- готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.