

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Наладка и эксплуатация паровых котлов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет, экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: способностью к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения;
- ПКВ-1: способностью проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности.

Форма обучения очная. Семестр 8.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Наладка и эксплуатация паровых котлов» включает в себя следующие разделы:

1. Цели и задачи испытаний и наладки котлов и его элементов. Категории испытаний котлов. Типовая схема расстановки приборов и основные измерения. Приборы и устройства, используемые для проведения испытаний.
2. Испытания систем пылеприготовления. Испытания и наладка горелочных и топочных устройств.
3. Испытания котлов и наладка режимов с целью уменьшения выбросов оксидов азота, серы, окиси углерода, твердых частиц. Испытания газоочистных устройств, определение их эффективности. Обработка результатов испытаний. Анализ полученных результатов, разработка выводов и рекомендаций. Разработка режимной карты котла.
4. Директивные и нормативные документы, на которых базируется эксплуатация котельной установки. Организация эксплуатации котельных агрегатов. Пуск котельного агрегата. Останов котла. Аварийный останов котла. Наблюдение за котлом, находящимся в резерве. Виды консервации. Тепловые потери при пуске и останове котла.

Разработал:

доцент

кафедры КИРС

Проверил:

Декан ФЭАТ



К.В. Меняев

А.С. Баранов