

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:49:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Котельные установки и парогенераторы

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с котельными установками и получение знаний по конструкциям котельных установок, видам и теплотехническим характеристикам промышленного топлива, основным положениям организации сжигания их, современным физическим и химическим методом подготовки воды, тепловому, гидравлическому и аэродинамическому расчёту котельных агрегатов, их проектирование и эксплуатации при соблюдении правил безопасной работы.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен выполнять расчет и проектирование основных и вспомогательных объектов ПД в соответствии с техническим заданием и требованием нормативной документации с использованием средств автоматизации проектирования	ПКС-2.3. Выполняет расчеты тепловых схем котельных с выбором вспомогательного оборудования, тепловой и аэродинамический расчеты котельных установок	Знать (З1): виды и теплотехнические характеристики промышленных топлив, основные положения теории горения, основные принципы сжигания различных видов топлив. Уметь (У1): выполнить тепловой, аэродинамический и гидравлический расчёты котла и его элементов. Владеть (В1): методиками проведения типовых гидравлических и тепловых расчётов котельных.
ПКС-7. Готов к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на ОПД	ПКС-7.3. Знает методы повышения эффективности эксплуатации котельных установок, типовые программы пуско-наладочных испытаний	Знать (З2): представление об основных методах повышения эффективности эксплуатации котельных установок и проведения испытаний Уметь (У2): подбирать вспомогательное оборудование котельных установок Владеть (В2): методиками доводки технологических процессов выработки тепловой энергии

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр; экзамен, КП - 7 семестр;

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр; экзамен, КП - 8 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин