

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный идентификатор:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Устройство и безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов»

направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: подготовка выпускника к производственной деятельности и самостоятельному обучению и освоению новых знаний и умений, непрерывному самосовершенствованию для полной реализации своей профессиональной карьеры.

Основные задачи освоения дисциплины: формирование знаний по основам правильной технической эксплуатации и методам ведения рациональных режимов работы котельного оборудования, обеспечивающим безопасность, безаварийность и высокую экономичность работы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Устройство и безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре (очная форма обучения) и на 4 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7. Способен обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины;

ПК-13. Способен к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт.

Содержание дисциплины: Введение. Предмет дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация паровых и водогрейных котлов» и её роль в подготовке инженеров. Значение учета энергоресурсов. Подготовка персонала и организация его работы. Обучение персонала. Пуск и останов котельных установок. Обслуживание котельных установок в установившемся режиме. Обслуживание топочных устройств. Обслуживание пароперегревателей, экономайзеров и воздухоподогревателей. Очистка поверхностей нагрева котельных агрегатов от наружных отложений. Обслуживание трубопроводов и арматуры. Обслуживание тягодутьевых установок. Обслуживание золоуловителей и устройств золошлакоудаления. Методика испытаний котельных установок. Виды ремонтов котельного оборудования.

Составитель: профессор кафедры энергообеспечения и теплотехники Кудряшев Г.С.