

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

Источники и системы теплоснабжения

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основами проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения промышленных предприятий, а также формирование мировоззрения, развитие интеллекта и инженерной эрудиции в области теплоэнергетики.

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 (ИДК)	Код и 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-2.2. Выполняет прочностной и гидравлический расчет тепловых сетей с учетом компенсации и самокомпенсации, а также выполнять планы и профили тепловых сетей	Знать (31) классификацию систем теплоснабжения, схемы и принцип работы паровых и водяных систем. Уметь (У1) по типовым методикам провести расчет открытой и закрытой систем, провести построение планов и профилей тепловых сетей. Владеть (В1) способностью самостоятельно проводить тепловой и гидравлический расчет различных систем теплоснабжения, строит пьезометрический график, а также планы и профили тепловых сетей, определяет термические удлинения теплопроводов и осуществляет компенсацию и самокомпенсацию удлинений с учетом механического условия прочности
ПКС-3.Способен к разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-3.3. Способен разрабатывать схему тепловых сетей и на основании не вести эксплуатацию трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Знать (32) методику разработки схемы источника теплоты и тепловых сетей. Уметь (У2) применять методику разработки схемы источника теплоты и тепловых сетей. Владеть (В2) способностью применения методики разработки схемы источника теплоты и тепловых сетей

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма промежуточной аттестации: КР - 5 семестр; КР - 6 семестр, экзамен - 6 семестр;
очно-дистанционная форма обучения: зачет - 7 семестр; КР - 8 семестр, экзамен - 8 семестр;
очно-дистанционная форма обучения: не реализуется

Сертификат: 6f4d1c30384680a267703e27435f7040
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин