

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 09:47:05
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 обучения: зачет - 5 семестр; КП, экзамен - 6 семестр;

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

очно-заочная форма обучения: не реализуется

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Заведующий кафедрой ИТ

А.П. Белкин

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

Лист согласования

Внутренний документ "Источники и системы теплоснабжения_2023_13.03.01_ПТ6"

Документ подготовил: Желобецкая Христина Викторовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Белкин Алексей Павлович		Согласовано	29.05.2023	
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	29.05.2023	