

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7408d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Тепломассообмен

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основными моделями переноса теплоты и массы в подвижной и неподвижной среде; изучение методов расчёта количества передаваемой теплоты и массы; ознакомление обучающихся с методами экспериментального изучения процессов теплообмена и определения свойств рабочих тел и материалов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК-4.6. Демонстрирует понимание основных законов и способов переноса теплоты и массы	Знать (З1): основные закономерности теплообмена
		Уметь (У1): применять знание законов и методов теплообмена при расчетах теплотехнических устройств
		Владеть (В1): навыком выбора режима работы теплотехнических устройств с минимальными энергетическими затратами

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: КР, экзамен - 4 семестр; экзамен - 5 семестр;

заочная форма обучения: КР, экзамен - 5 семестр; контрольная работа, экзамен - 6 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Лист согласования

Внутренний документ "Тепломассообмен_2023_13.03.01_ПТб"

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	