

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:
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-3. Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК-3.6. 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: экзамен - 4,5 семестр, КР - 4 семестр;

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

очно-заочная форма обучения: не реализуется

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Заведующий кафедрой ПТ

А.П. Белкин

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