

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 16:03:42
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2398b7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теплообменные аппараты

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков при проектировании и эксплуатации теплообменных аппаратов (ТА); выполнение достоверных расчетов тепло – гидравлических режимов работы ТА при использование методов теории теплообмена в ТА при решения практических задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 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 (модулю)
ПКС-2 Способность выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-2.1. Выбор исходных данных для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З1): исходные данных для проектирования ТА систем теплоснабжения и вентиляции (СТСиВ)
		Уметь (У1): использовать в процессе расчета и проектирования СТСиВ дополнительные параметры режимов ТА
		Владеть (В1): навыками создания полных расчетных схем для создания алгоритмов расчета
	ПКС-2.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З2): нормативную базу в области исследования теплообменных аппаратов СТСиВ
		Уметь (У2): правильно применять требования нормативных документов в процессе исследования ТА
		Владеть (В2): навыками применения теоретических знаний по требованиям нормативной документации
	ПКС-2.3. Проектирование и расчет систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З3): методы проектирования и расчет ТА систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У3): правильно выбирать методы проектирования и расчет ТА СТСиВ
		Владеть(В3): способностью определять достоверные параметры при проектировании ТА

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	ПКС-2.4. Подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З4):</i> правила оформления проектной и рабочей документации при проектировании ТА
		<i>Уметь (У4):</i> правильно оформлять проектную и рабочую документации при проектировании ТА
		<i>Владеть (В4):</i> навыками применения теоретических знаний в области подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплоснабжения и вентиляции
<i>ПКС-3</i> Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-3.1. Выбор варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений	<i>Знать (З5):</i> варианты выбора ТА СТСиВ на основе сравнения различных вариантов решений
		<i>Уметь (У5):</i> рассчитывать режимы работы ТА по нескольким методам (классическим, по СП, совершенствованным)
		<i>Владеть (В5):</i> достоверным методам выбора варианта подбора ТА
	ПКС-3.2. Выбор варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием	<i>Знать (З6):</i> варианты компоновки системы теплоснабжения и вентиляции различными ТА
		<i>Уметь (У6):</i> компоновать систему теплогазоснабжения и вентиляции различными ТА
		<i>Владеть (В6):</i> оценкой эффективности правильной компоновки системы теплоснабжения и вентиляции
	ПКС-3.3. Подготовка и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З7):</i> порядок и оформление документации для технического обоснования систем теплоснабжения и вентиляции
		<i>Уметь (У7):</i> составлять документацию для технического обоснования систем теплоснабжения и вентиляции
		<i>Владеть (В7):</i> навыками оформления документации для технического обоснования систем теплоснабжения и вентиляции

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Теплообменные аппараты_2023_08.03.01_ТГВ"

Документ подготовил: Гусева Ксения Петровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
00 C3 6B AE 79 EC B9 F3	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано