

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805854a22558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Отопление

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 по проектированию, строительству и эксплуатации систем отопления объектов капитального строительства для успешного решения профессиональных задач на современном уровне развития науки и техники.

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
1	2	3
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): необходимые исходные данные для проектирования систем отопления
		Уметь (У1): выбирать исходные данные для проектирования систем отопления
		Владеть (В1): навыком выбора и систематизации исходных данных, необходимых для проектирования систем отопления
	ПКС-2.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З2): перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к проектированию систем отопления
		Уметь (У2): выбирать нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие требования для проектирования систем отопления
		Владеть (В2): навыками поиска, выбора и анализа нормативно-правовых и нормативно-технических документов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ПКС-2.3. Проектирование и расчет систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З3): состав и порядок расчета проекта систем отопления объектов капитального строительства
		Уметь (У3): проводить расчет и проектирование систем отопления объектов капитального строительства
		Владеть (В3): навыками расчета и проектирования систем отопления объектов капитального строительства
	ПКС-2.4. Подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (З4): правила подготовки и оформления проектной и рабочей документации систем отопления
Уметь (У4): проводить оформление проектной и рабочей документации систем отопления		
Владеть (В4): навыками выполнения проектной и рабочей документации систем отопления		
ПКС-3 Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения	ПКС-3.1. Выбор варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений	Знать (З5): современные технологические решения в области проектирования и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающего оборудования в системах отопления
		Уметь (У5): выбрать энергосберегающие варианты при проектировании систем отопления на основе

Сертификат: 008E624DF98BC1E90078B97FC72BE94C3F
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
1	2	3
и вентиляции		сравнения конкурирующих вариантов
		<i>Владеть (B5):</i> навыками расчётного обоснования энергосберегающих мероприятий в системах отопления
		<i>Знать (36):</i> современное оборудование и его характеристики для проектирования систем отопления
	ПКС-3.2. Выбор варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием	<i>Уметь (У6):</i> выбирать современное оборудование для проектирования систем отопления
		<i>Владеть (B6):</i> навыками сравнения и компоновки оборудования для проектирования систем отопления
		<i>Знать (37):</i> критерии технического обоснования выбранного варианта системы отопления
	ПКС-3.3. Подготовка и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Уметь (У7):</i> выполнять технико-экономическое сравнение конкурирующих вариантов систем отопления с оценкой риска их применения
		<i>Владеть (B7):</i> навыками оформления технического обоснования систем отопления, основанными на использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.
		<i>Знать (38):</i> перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к монтажу и наладке систем отопления
		<i>Уметь (У8):</i> выбирать законодательные и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к монтажу и наладке систем отопления
ПКС-4. Способность организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-4.1 Выбор нормативно-технических и методических документов по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Владеть (B8):</i> навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
		<i>Знать (39):</i> существующие нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми выполняется монтаж и наладка систем отопления
		<i>Уметь (У9):</i> правильно использовать существующие нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми производится подготовка монтажных и пуско-наладочных работ систем отопления
	ПКС-4.2 Подготовка монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Владеть (B9):</i> навыками выполнения подготовительных работ по монтажу и пусконаладке систем отопления
		<i>Знать (310):</i> последовательность и требования проведения монтажных и пуско-наладочных работ систем отопления
		<i>Уметь (У10):</i> проводить монтажные и пуско-наладочные работы систем отопления
	ПКС-4.3 Проведение монтажных и пусконаладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Владеть (B10):</i> навыками выполнения работ по монтажу и пусконаладке систем отопления
		<i>Знать (311):</i> перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проведению монтажных и пуско-наладочных работ систем отопления
		<i>Уметь (У11):</i> применять действующую нормативно-техническую и методическую литературу при подготовке документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем отопления
	ПКС-4.4 Подготовка и составление документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		<i>Владеть (B11):</i> навыками составления документации на проведение монтажных и пуско-наладочных работ систем отопления
ПКС-5. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-5.1 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (312):</i> перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, регламентирующих санитарную, пожарную и экологическую безопасность функционирования систем отопления
		<i>Уметь (У12):</i> применять действующую нормативно-техническую и методическую литературу при подготовке документов по обеспечению санитарной, пожарной и экологической безопасности функционирования систем отопления
		<i>Владеть (B12):</i> навыками подготовки соответствующих актов, протоколов осмотров и заключений при обеспечении санитарной, пожарной и экологической безопасности функционирования систем отопления
	ПКС-5.2 Технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем теплогазоснабжения	<i>Знать (313):</i> соответствующую документацию, требования и способы осуществления контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем отопления
		<i>Уметь (У13):</i> применять соответствующую документацию, требования и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем отопления
		<i>Владеть (B13):</i> навыками организации работ, подготовки и ведения соответствующих журналов, свидетельствующих о выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем отопления
	ПКС-5.3 Инструментальный контроль температурных и гидравлических режимов работы системы теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (314):</i> нормативную документацию, регламентирующую выполнение инструментального контроля температурных и гидравлических режимов работы системы отопления, применяемые приборы и технические устройства
		<i>Уметь (У14):</i> применять документацию, регламентирующую выполнение инструментального контроля температурных и гидравлических режимов работы системы отопления, применяемые приборы и технические устройства
		<i>Владеть (B14):</i> навыками инструментального контроля температурных и гидравлических режимов работы систем отопления
	ПКС-5.4 Оформление документации на проведение эксплуатационных и сервисных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (315):</i> перечень необходимой документации для проведения эксплуатационных и сервисных работ систем отопления
		<i>Уметь (У15):</i> оформлять документацию на проведение эксплуатационных и сервисных работ систем отопления
		<i>Владеть (B15):</i> навыками подготовки документации для проведения эксплуатационных и сервисных работ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		систем отопления

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 6, 7 семестр

Лист согласования

Внутренний документ "Отопление_2023_08.03.01_ТГВ"

Документ подготовил: Жилина Татьяна Семеновна

Документ подписал: Сидоренко Ольга Владимировна

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