

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec5e03c5b8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теплогазоснабжение и вентиляция
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по проектированию, строительству и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции 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 обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З1): методы и методики расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У1): применять справочные и реферативные источники информации для получения сведений о методах и методиках расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Владеть (В1): навыками использования методик расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства на основе нормативно – технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знать (З2): перечень нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов, относящихся к системам теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У2): выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, устанавливающие требования к разработке проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных

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
		документов применительно к системам теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В2): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-правовых и нормативно-технических документов (законодательных актов, государственных стандартов, сводов правил, и прочих документов), в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З3): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, определяющие требования по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Уметь (У3): определять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к системам теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Владеть (В3): навыками анализа нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З4): перечень нормативно-технической информации для оформления проектной и распорядительной документации, а также состав проекта нормативного и/или распорядительного документа, нормы оформления разрабатываемой документации систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Уметь (У4): выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной и распорядительной документации, а также составлять проекты нормативных или распорядительных документов с учетом предъявляемых требований к содержанию этих документов
		Владеть (В4): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-технической информации для оформления

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		проектной и распорядительной документации, навыками составления и оформления проектов нормативных или распорядительных документов систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З5): необходимые исходные данные для проектирования, состав и последовательность выполнения работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями проектирования здания.
		Уметь (У5): производить сбор и обработку исходных данных для проектирования, определять состав рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями проектирования здания.
		Владеть (В5): навыками обобщения и анализа исходных данных, последовательности выполнения работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства в соответствии с техническими условиями проектирования здания
	ОПК-6.3. Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Знать (З6): состав графической части выполняемой проектной документации здания
		Уметь (У6): выполнять графическую часть проектной документации систем теплогазоснабжения и вентиляции, использовать прикладное программное обеспечение
	ОПК-6.5. Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	Владеть (В6): навыками выполнения чертежей систем теплогазоснабжения и вентиляции используя прикладное программное обеспечение
		Знать (З7): основные параметры систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий и методы расчетного обоснования режима их работы Уметь (У7): определять основные параметры систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий и обосновывать режимы их работы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Владеть (В7): навыками определения расчетных параметров систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий для разных режимов работы

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, курсовая работа – 7 семестр

заочная форма обучения (ЗФО) - не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО) - не реализуется

Заведующий кафедрой ИСиС

_____ О.В. Сидоренко

Лист согласования

Внутренний документ "Теплогазоснабжение и вентиляция_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Жилина Татьяна Семеновна

Документ подписал: Бай Владимир Федорович

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