

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:52:02
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90528ec8e63c5b8858547a2558d7400d1

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.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика», «Механика жидкости и газа», «Архитектура» и служит основой для освоения дисциплины «Техническая эксплуатация зданий и сооружений», «Обследование, испытания зданий и сооружений».

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. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З1): основные сведения о системах теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У1): применять справочные и реферативные источники информации для получения сведений о системах теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В1): навыками использования профессиональной терминологии в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З2): методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Уметь (У2): выбирать методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Владеть (В2): навыками подбора оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З3): принцип постановки задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У3): формулировать задачи на основе знания проблем отрасли теплогазоснабжения и вентиляции и опыта их решения
		Владеть (В3): навыками формулирования задачи в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или	Знать (З4): перечень нормативно-правовых и технических документов,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	регламентирующих требования для решения задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У4): выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические и нормативно-методические документы для решения задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В4): навыками поиска, выбора и проверки актуальности стандартов, сводов правил и технических регламентов, в том числе через информационно-телекоммуникационные сети общего доступа
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (35): Знать способы и методы решения задач на основе нормативно-технической документации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У5): Уметь решать задачи в сфере теплогазоснабжения и вентиляции на основе знания проблем отрасли, опыта решения задач и применения нормативно-технической документации
		Владеть (В5): способами и методами решения задач на основе нормативно-технической документации и знаний в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (36): основные сведения о перечне работ и ресурсов, необходимых для решения задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У6): составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В6): навыками составления перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	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 (37): Знать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, определяющие требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Уметь (У7): Уметь выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к системам теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Владеть (В7): Владеть навыками

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ОПК-4.4. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	анализа нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства
		Знать (З8): ресурсы поиска нормативно-технической информации для оформления проектной и распорядительной документации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У8): уметь использовать нормативно-техническую информацию для оформления проектной и распорядительной документации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В8): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной и распорядительной документации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
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. Составление технического задания на проектирование	Знать (З9): правила, порядок и требования к оформлению проектной документации систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У9): проводить оформление технического задания на проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В9): навыками составления технического задания на проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З10): необходимый состав исходной информации для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У10): выбирать необходимую исходную информацию для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В10): навыками анализа, выбора и систематизации исходной информации необходимой для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-6.5. Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	Знать (З11): необходимый состав и последовательность выполнения работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У11): выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию систем

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		теплогазоснабжения и вентиляции здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (B11): навыками определения состава и последовательности выполнения работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
	ОПК-6.7. Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	Знать (З12): необходимые типовые проектные решения и технологическое оборудование систем теплогазоснабжения и вентиляции для проектирования в соответствии с техническими условиями
		Уметь (У12): выбирать необходимые типовые проектные решения и технологическое оборудование систем теплогазоснабжения и вентиляции для проектирования в соответствии с техническими условиями
		Владеть (B12): навыками анализа и выбора типовых проектных решений и технологического оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции для проектирования в соответствии с техническими условиями
	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З13): принцип постановки, распределения и контроля задач между исполнителями работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У13): формулировать, распределять и контролировать задачи между исполнителями работ по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (B13): навыками формулирования постановки, распределения и контроля задач в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	ОПК-6.16. Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	Знать (З14): Знать основные параметры работы систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У14): Уметь определять режимы работы систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (B14): Владеть навыками определения и расчетного обоснования основных параметров работы систем теплогазоснабжения и вентиляции

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 6 семестр;
заочная форма обучения: не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал:

Т. С. Жилина, доцент кафедры теплогазоснабжения и
вентиляции СТРОИН ТИУ, канд. техн. наук

Заведующий кафедрой строительных конструкций



В.Ф. Бай

(подпись)