

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 16:05:42
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d803834a235807400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся комплекса знаний, необходимых для расчета, проектирования и строительства современных систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест.

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	31 Знать необходимый состав исходной информации документов для проектирования систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		У1 Уметь выбирать необходимую исходную информацию для проектирования систем теплогазоснабжения при предпроектной подготовке
		В1 Владеть навыком выбора и систематизации исходной информации для проектирования систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест
	ПКС-2.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	32 Знать перечень и содержательную часть нормативно-технических документов, устанавливающих требования к оборудованию и строительству систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		У2 Уметь применять действующую нормативно-техническую и методическую литературу для проектирования систем теплогазоснабжения зданий и населенных мет
	ПКС-2.3. Проектирование и расчет систем теплогазоснабжения и вентиляции	33 Знать основные требования, предъявляемые к системам теплогазоснабжения зданий и

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)
		населенных мест
		У3 Уметь выполнить определение расхода топлива и гидравлические расчёты тепловой схемы котельной и газовых сетей распределительного вручную и с помощью программ.
		В3 Владеть навыками трассировки сетей теплогазоснабжения, внутренних газопроводов, расчета тепловых схем котельных
	ПКС-2.4 .Подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции	34 Знать требования, предъявляемые Градостроительным кодексом к составу и содержанию проектной документации систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		У4 Уметь оформлять текстовую и графическую части проектной документации, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		В4 Владеть способностью обеспечить соответствие разрабатываемой технической документации требованиям задания на проектирование, стандартов, норм и правил
ПКС-3 Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПКС-3.1. Выбор варианта системы теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений	35 Знать современные технологические решения в области проектировании и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающего оборудования в системах теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		У5 Уметь выбрать энергосберегающие технологические схемы при проектировании систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		В5 Владеть навыками расчётного обоснования энергосберегающих мероприятий в системах теплогазоснабжения зданий и населенных мест
	ПКС-3.2. Выбор варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием	36 Знать критерии сравнения и показатели выбора варианта компоновки газоиспользующего оборудования в здании и теплогенерирующей установке
		У6 Уметь выполнять технико-экономическое сравнение конкурирующих вариантов компоновки газоиспользующего оборудования в здании и теплогенерирующей установке
		В6 Владеть навыками оценки рисков

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		применения технических устройств организации теплогенерации, использующих природный газ, в различных условиях
	ПКС-3.3. Подготовка и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции	З7 Знать критерии технического обоснования выбранного варианта системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест
		У7 Уметь выполнять технико-экономическое сравнение конкурирующих вариантов систем теплогазоснабжения с оценкой риска их применения
		В7 Владеть навыками оформления технического обоснования систем теплогазоснабжения зданий и населенных мест, основанными на использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта

4. Общая трудоемкость дисциплины:
составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет-7 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест_2023_08.03.01_ТГВ6"

Документ подготовил: Михайлова Лариса Юрьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		