

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805854a2235807400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции
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 энергосбережению при проектировании, строительстве и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции объектов капитального строительства.

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 (31): необходимые исходные данные для проектирования энергосберегающих систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У1): выбирать исходные данные для проектирования энергосберегающих систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В1): навыком выбора и систематизации исходных данных, необходимых для проектирования энергосберегающих систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-2.2. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих требования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (32): перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У2): выбирать нормативно-технические и нормативно-методические документы, определяющие требования по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции
		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 (33): состав и порядок расчета раздела по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У3): проводить расчет и проектирование раздела по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Владеть (В3): навыками расчета и проектирования раздела по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-2.4. Подготовка и оформление проектной и рабочей документации систем теплогазоснабжения и вентиляции	Знать (34): правила подготовки и оформления раздела по энергосбережению при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции
		Уметь (У4): проводить оформление проектной и рабочей документации раздела по энергосбережению
		Владеть (В4): навыками выполнения проектной и рабочей документации раздела по энергосбережению
ПКС-3 Способность выбора варианта системы	Знать (35): современные технологические решения	

Сертификат 008E624DF98BC2E9D078B97FC72BE94C3F
Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
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
выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения различных вариантов решений	области проектирования и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающего оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		<i>Уметь (У5):</i> выбрать энергосберегающие варианты при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции на основе сравнения конкурирующих вариантов
		<i>Владеть (В5):</i> навыками расчётного обоснования энергосберегающих мероприятий в системах теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-3.2. Выбор варианта компоновки системы теплогазоснабжения и вентиляции различным оборудованием	<i>Знать (З6):</i> современное оборудование и его характеристики для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		<i>Уметь (У6):</i> выбирать современное оборудование для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
		<i>Владеть (В6):</i> навыками сравнения и компоновки оборудования для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции
	ПКС-3.3. Подготовка и оформление технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции	<i>Знать (З7):</i> критерии технического обоснования выбранного варианта систем теплогазоснабжения и вентиляции
		<i>Уметь (У7):</i> выполнять технико-экономическое сравнение конкурирующих вариантов систем теплогазоснабжения и вентиляции с оценкой риска их применения
		<i>Владеть (В7):</i> навыками оформления технического обоснования систем теплогазоснабжения и вентиляции, основанными на использовании научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 7 семестр; экзамен - 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Энергосбережение в системах ТГВ_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