

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Компьютерное моделирование инженерных систем зданий
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины

Формирование базовых знаний о компьютерном моделировании инженерных систем, а именно систем водоснабжения и водоотведения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерное моделирование инженерных систем зданий» относится к элективным 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-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Знать</i> (31): Критерии выбора исходных данных для создания и расчета компьютерной модели инженерных систем, а также её элементов
		<i>Уметь</i> (У1): использовать расчетные комплексы, позволяющие выполнить расчеты при создании компьютерной модели систем инженерных систем, а также её элементов
		<i>Владеть</i> (В1): навыками отбора исходной информации при создании компьютерной модели инженерных систем, а также её элементов
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	<i>Знать</i> (32): нормативные документы для компьютерных моделей инженерных систем, а также отдельных элементов для выполнения их сравнения и выбора наиболее оптимального решения с дальнейшей возможностью его проработки и выдачи технической документации
		<i>Уметь</i> (У2): выбирать нормативные документы для компьютерных моделей инженерных систем, а также отдельные элементы системы для выполнения сравнения или анализа
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023		<i>Владеть</i> (В2): навыками использования нормативных документов при создании упрощенных компьютерных моделей инженерных систем, а также отдельных элементов для выполнения их сравнения и выбора наиболее оптимального решения с дальнейшей возможностью его проработки и выдачи технической документации
		<i>Знать</i> (33): правила разработки, состава технического задания при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	назначения	Уметь (У3): выполнять техническое задание при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
		Владеть (В3): навыками создания технического задания при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
	ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З4): структуру проектной и рабочей документации при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
		Уметь (У4): выполнять техническую (рабочую) документацию, основанную на компьютерной модели инженерных систем
		Владеть (В4): навыками создания компьютерной модели инженерных систем водоснабжения и водоотведения с последующим оформлением технической (рабочей) документации
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З5): порядок представления и защиты результатов при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
		Уметь (У5): выполнять защиту результатов при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем
		Владеть (В5): навыками защиты результатов при проектировании и создании компьютерной модели инженерных систем

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт – 8 семестр
очно-заочная форма обучения: зачёт – 10 (А) семестр.

Заведующий кафедрой ИСиС _____ О.В. Сидоренко