

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:02:23
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерное моделирование»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Объекты транспортной инфраструктуры

1. Цели изучения дисциплины – формирования информационной культуры использования технологии компьютерного моделирования при проектировании объектов строительства и ЖКХ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерное моделирование» 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
1	2	3
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (З1) основные определения и понятия информационного компьютерного моделирования в строительстве
		Уметь (У1) использовать методы информационного компьютерного моделирования при решении прикладных задач
		Владеть (В1) методами информационного компьютерного моделирования, для решения прикладных задач
	ОПК-2.2.Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	Знать (З2) принципы использования информационной модели на всех ее этапах жизненного цикла объекта строительства
		Уметь (У2) создавать информационную модель объекта строительства
		Владеть (В2) навыками использования современных программных комплексов для создания и управления информационной модели
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.6.Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Знать (З3) основные правила и принципы проектирования графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		Уметь (У3) создавать графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В3) навыком применения средств автоматизированного проектирования для разработки и оформления проектной документации
	ОПК-6.12.Оценивает прочность, жёсткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием программного обеспечения	Знать (З4) методы реализации расчетов архитектурно-строительных конструкций и их элементов в прикладных программах компьютерного моделирования
		Уметь (У4) экспортировать аналитическую часть модели в расчетные комплексы
		Владеть (В4) навыками использования прикладного программного обеспечения с целью выполнения расчетов архитектурно-строительных конструкций и их элементов

Документ подписан
Электронной подписью

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 3 семестр – **зачет**.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется