

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:52:27
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерное моделирование»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов,
изделий и конструкций**

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 с использованием прикладного программного	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

Сертификат: 008F624D98B5C2F90078B97EC72BF94C3F
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
1	2	3
	обеспечения	расчетов архитектурно-строительных конструкций и их элементов

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

Лист согласования

Внутренний документ "Компьютерное моделирование_2023_08.03.01_ПСК"

Документ подготовил: Гульбинас Александра Сергеевна

Документ подписал: Зимакова Галина Александровна

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