

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Компьютерное моделирование»

основной профессиональной образовательной программы

по специальности **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков использования BIM-технологий в строительстве.

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-2.4. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (З1) основные определения и понятия информационного моделирования в строительстве.
		Уметь (У1) использовать методы информационного моделирования при решении прикладных задач.
		Владеть (В1) методами информационного моделирования, для решения прикладных задач.
	ОПК-2.5. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (З2) основные правила и принципы проектирования графической части проектной документации здания, инженерных систем с использованием прикладного программного обеспечения.
		Уметь (У2) создавать графическую часть проектной документации здания, инженерных систем с использованием прикладного программного обеспечения.
		Владеть (В2) навыком применения средств автоматизированного проектирования для разработки и оформления технической документации.
	ОПК-2.6. Применение прикладного программного обеспечения для численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	Знать (З3) методы реализации в прикладных программах компьютерного моделирования расчетов строительных конструкций и их элементов.
		Уметь (У3) экспортировать аналитическую часть модели в расчетные комплексы.
		Владеть (В3) навыками использования прикладного программного обеспечения для выполнения расчетов строительных конструкций и их элементов.
ОПК-3.8. Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного	ОПК-3.8. Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного	Знать (З4) теоретические основы информационного моделирования и методы построения информационных моделей с использованием специализированного программного обеспечения.
		Уметь (У4) использовать программные комплексы информационного моделирования.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038469608E79D5E27635479B6
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 14.06.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	обеспечения	Владеть (В4) навыками разработки информационной модели строительных объектов.
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З5) методы и технологии оформления проектной документации в области капитального строительства.
		Уметь (У5) оформлять проектную документацию в области капитального строительства.
		Владеть (В5) навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства.

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 3 семестр – **зачет**.
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АТСиДМ _____ О.Ф. Данилов

Лист согласования

Внутренний документ "Компьютерное моделирование_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Данилов Олег Федорович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано