

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 16:49:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы BIM и параметрического проектирования
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурное проектирование

- 1. Цели изучения дисциплины** обучение студентов основам работы в программах с современной технологией BIM проектирования и моделирования.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Дисциплина относится к части 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.	ПКС-1.1. Участствует в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: 31 оформление проектной документации при использовании компьютерного моделирования
		Уметь: У1 проводить расчеты и оформление проектной документации
		Владеть: В1 навыками оформления расчета показателей архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	ПКС-1.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы проектирования, программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	Знать: 32 нормативные документы по архитектурному проектированию, методы и приемы проектирования, создания чертежей и моделей
		Уметь: У2 применять нормативные документы в проектировании
		Владеть: В2 методами и приемами проектирования, при создании чертежей и моделей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	ПКС-2.1. Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: ЗЗ содержание задания на проектирование, принимать обоснованные архитектурные решения, включая архитектурно-художественные, объемные и использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		Уметь: УЗ делать анализ содержания проектирования, участвовать в объемно-пространственных и технико-экономических решениях
		Владеть: ВЗ оптимальными методами и средствами архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
	ПКС-2.2. социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные видео; - основные средства и методы архитектурного проектирования; - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации	Знать: З4 основы формирования архитектурной среды, методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации
		Уметь: У4 выражать творческие, графические, макетные, компьютерные замыслы
		Владеть: В4 основами формирования архитектурной среды, способами архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные видео
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПКС-5.1. Участвует в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: З5 оформление проектирование и компьютерное моделирование
		Уметь: У5 разрабатывать и оформлять проектную документацию, проводить расчеты, автоматизировать архитектурное проектирование и компьютерное моделирование
	ПКС-5.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; социальные, градостроительные,	Владеть: В5 навыками оформления архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		Знать: З6 нормативные документы по архитектурному проектированию, методы и приемы проектирования, основные программные комплексы

	историко- культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	Уметь: У6 применять нормативные документы по проектированию, учитывать методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
		Владеть: В6 нормативными документами по архитектурно-дизайнерскому проектированию, методами и приемами проектирования, чертежами и моделями

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет, КР - 7семестр.
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Основы BIM и параметрического проектирования_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплин)"				
Курмаз Юлия Валерьевна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		