

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.08.2024 14:51:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Компьютерная графика и проектирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию на базе графических редакторов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений 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
ПКС 1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПКС-1.1 Участвует 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-экономически показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: З1 Требования нормативных документов по архитектурному проектированию по компьютерной графике; Требования нормативных документов по оформлению архитектурного раздела проектной документации по компьютерной графике; Требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивно-техническим характеристикам объекта капитального строительства и отдельным его элементам по компьютерной графике.
		Уметь: У1. Обосновать выбор вариантного проектного решения по компьютерной графике; грамотно разрабатывать проектную документацию по компьютерной графике; грамотно оформлять проектную документацию по компьютерной графике
	ПКС-1.2 Применяет требования нормативных документов по архитектурному Планировочная организация участка капитального строительства Черчение проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и	Владеть: В1 Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства по компьютерной графике; Знать: З2 Требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивно-техническим характеристикам объекта капитального строительства и отдельным его элементам по

	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 автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	компьютерной графике; правила проведения и оформления расчета технико-экономических показателей объекта проектирования по компьютерной графике; программные комплексы автоматизированного проектирования и визуализации по компьютерной графике
		Уметь: У2Обосновать выбор вариантного проектного решения по компьютерной графике; грамотно разрабатывать проектную документацию по компьютерной графике; грамотно оформлять проектную документацию по компьютерной графике
		Владеть: В2 Навыками разработки и оформления проектной документации по компьютерной графике; навыками применения программных комплексов при разработке и оформлении проектной документации по компьютерной графике
ПКС-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	ПКС-2.1 Участствует 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: 33 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды по компьютерной графике
		Уметь: У3 Проводить предпроектный и проектный анализ на основании содержания задания на проектирования; проводить отбор и обоснование выбора оптимального проектного решения
		Владеть: В3 Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений по компьютерной графике
	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	Знать: 34Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла по компьютерной графике
		Уметь: У4 Формировать вариантные проектные решения с выявлением наиболее оптимального
		Владеть: В4 Навыками аргументированного обоснования принятых архитектурных решений на основе

	моделирования и визуализации	их качественных архитектурно-художественных, объемно-пространственных и технико-экономических и иных характеристик по компьютерной графике
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела. Проектной документации	ПКС-4.1. Участствует в обосновании выбора градостроительных решений; участвует в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводит расчет технико-Экономических показателей; использует средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: 35 Требования законодательства и нормативных документов в компьютерной графике
		У5 Аргументированно обосновывать принятые проектные решения в компьютерной графике
		Владеть: В5 Навыками обоснования принятых градостроительных решений в компьютерной графике; Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований в компьютерной графике
	ПКС-4.2. Применяет требования Законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко - культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); 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	Знать: 36 Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические и иные требования к объектам градостроительного проектирования в компьютерной графике
		Уметь: У6 Разрабатывать проектную документацию по градостроительному разделу проектирования объекта капитального строительства в компьютерной графике
		Владеть: В6 Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации объекта капитального строительства в компьютерной графике
ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПКС-5.1. Участствует 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: 37 Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию в компьютерной графике; Требования, предъявляемые к различным средовым объектам в компьютерной графике
		Уметь: У7 Аргументированно обосновывать принятые проектные архитектурно-дизайнерские решения в компьютерной-графике
		Владеть: В 7 Навыками обоснования принятых архитектурно-дизайнерских и средовых решений в компьютерной графике; Навыками проведения

		предпроектных архитектурно-дизайнерских и средовых исследований в компьютерной графике
	ПКС-5.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; -социальные, градостроительные, 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	Знать: З8 Требования, предъявляемые к различным объектам архитектурно-дизайнерского проектирования в компьютерной графике; Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений архитектурно-дизайнерского проектирования в компьютерной графике; Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей в компьютерной графике
		Уметь: У8 Разрабатывать Проектную документацию по архитектурно-дизайнерскому разделу проектирования объекта капитального строительства в компьютерной графике; Разрабатывать проектную документацию по архитектурно-дизайнерскому разделу проектирования средового объекта в компьютерной графике
		Владеть: В8 Навыками разработки и оформления архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации по компьютерной графике; Навыками формирования архитектурно-дизайнерских и средовых объектов по компьютерной графике

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет 3, 4, 5 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Компьютерная графика и проектирование_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Курмаз Юлия Валерьевна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		