

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.04.2024 15:30:42
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740081

Аннотация рабочей программы дисциплины

Компьютерные технологии и визуализация

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.03. Дизайн архитектурной среды

Направленность (профиль) Проектирование городской среды

1. Цели изучения дисциплины

- расширить представления студентов в сфере систем компьютерного проектирования;
- научить методике работы с электронными технологиями генерирования и воплощения проектных идей;
- в общих чертах раскрыть особенности средового проектирования пространств, активно использующих новые технологии формирования их материально-художественной базы (компьютерное управление средой, моделирование динамических средовых систем и т.п.).

4.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам 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 разработать эскизные архитектурные, дизайнерские и ландшафтно-планировочные решения отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды	ПКС 1.3 Разрабатывает архитектурные, дизайнерские и ландшафтно-планировочные решения отдельных объектов и систем объектов комплексного проекта архитектурной среды, в том числе деталей объектов	Знать: 31 способы исполнения профессиональных задач посредством компьютерных технологий
		Уметь: У1 разрабатывать архитектурные и дизайнерские проекты
		Владеть: В1 навыком грамотного использования профессиональных архитектурных программ для создания проектов
	ПКС 1.4 Разрабатывает конструктивно-технические решения отдельных объектов архитектурной среды и их фрагментов	Знать: 32 технические особенности проектов
		Уметь: У2 грамотно использовать компьютерные программы для расчёта конструкций
	ПКС 1.5. Разрабатывает системы объекта в составе комплексного проекта	Владеть: В2 навыком автоматизации работы в компьютерных программах
		Знать: 33 особенности расположения объектов на территории в зависимости от их назначения
		Уметь: У3 настраивать рабочие установки программы для быстрого доступа к объектам проектирования
		Владеть: В3 навыком редактирования готовых проектов
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
ПКС-2. Способен оформлять, структурировать, редактировать, иллюстрировать текстовые документы	ПКС 2.1. Способен оформлять, структурировать, редактировать, иллюстрировать текстовые документы	Знать: 34 требования по оформлению текстовых документов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

и согласовать графическую и текстовую части проектной документации по отдельным объектам, системам объектов комплексного проекта архитектурной среды	Оформляет текстовые и графические материалы архитектурного раздела проектной документации	раздела «Архитектурные решения» Уметь: У4 анализировать и сопоставлять данные Владеть: В4 навыком автоматизации рабочих чертежей в макетах профессиональных программ
	ПКС 2.2 Оформляет демонстрационные материалы, создает визуализации проектных решений на всех стадиях проектирования средствами автоматизации проектирования и компьютерного моделирования, ручной графики и макетирования	Знать: 35 способы подачи графического материала посредством профессиональных архитектурных программ Уметь: У5 визуализировать проекты, грамотно накладывать текстуры и выстраивать свет Владеть: В5 навыком определения целесообразности использований той или иной профессиональной компьютерной программы
	ПКС 3.1 Проводит сбор, обработку и документальное оформление исходных данных для предпроектного анализа	Знать: 37 способы сбора информации для её последующей обработки Уметь: У7 определять достоверность и целесообразность источника информации Владеть: В7 навыком аналитического анализа информации
ПКС-3. Способен организовать и провести предпроектный анализ участка проектирования архитектурной среды	ПКС 3.4 Готовит и оформляет отчет по предварительным и дополнительным исследованиям, влияющих на содержание проектных решений	Знать: 38 нормативную документацию для выполнения отчётов и проектов Уметь: У8 пользоваться нормативной документацией Владеть: В8 способами поиска необходимой нормативной документации
	ПКС-4.1. Моделирует и разрабатывает варианты архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды	Знать: 39 основные инструменты для моделирования объектов проектирования Уметь: У9 грамотно пользоваться рабочими инструментами профессиональных программ Владеть: В9 несколькими способами достижения одной и той же поставленной цели
	ПКС 4.2. Готовит и оформляет архитектурно-дизайнерскую концепцию (эскизного проекта) архитектурной среды	Знать: 310 способы создания архитектурных концепций Уметь: У10 грамотно и чётко презентовать свои концепции Владеть: В10 навыком проектирования и моделирования в архитектурных профессиональных программах
ПКС-5. Способен разработать проектные решения комплексного проекта объектов городской среды	ПКС 5.1. Разрабатывает комплексные дизайнерские решения объектов городской среды с учетом условий участка проектирования	Знать: 311 методы проектирования в различных условиях участка проектирования Уметь: У11 определять методы проектирования для различных участков Владеть: В11 навыком разработки комплексных дизайнерских решений
	ПКС 5.2	Знать: 312 основные

	Разрабатывает конструктивно-технические решения объектов и систем объектов городской среды и их фрагментов с учетом использования инновационных строительных технологий, новых материалов и передовых систем жизнеобеспечения	конструктивно-технические особенности объектов проектирования
		Уметь: У12 применять различные методы расчётов при проектировании конструктивно-технических узлов
		Владеть: В12 знаниями о новых современных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения:
- зачёт- 5, 6 семестр;
- зачёт с оценкой – 7, 8 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Комментарий
Согласовать "Компьютерные технологии и визуализация_2023_07.03.03_ПСб (аннотация к рабочей программе дисциплин)"			
Клименко Александр Иванович		Согласовано	
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано	