

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 19.04.2024 16:08:56
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
07.03.03 Дизайн архитектурной среды
Направленность «Проектирование городской среды»

1. Цель изучения дисциплины

Подготовка специалистов к практической проектной и научно-исследовательской деятельности с использованием современных информационных технологий.

Задачи дисциплины

- освоить основы современных систем обработки информации;
- узнать основы вычислительных алгоритмов решения прикладных задач и иметь практический навык по выбору и использованию информационных технологий для решения практических задач проектирования;
- способствовать развитию композиционного объёмно-пространственного мышления;
- сформировать у обучающегося профессиональные компетенции в области компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы компьютерных технологий» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимым условием для освоения дисциплины является знание, умение и владение методами сбора и систематизации информации и навыками работы с современной вычислительной техникой.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Архитектурно-дизайнерское проектирование», «Теория и методология архитектурно-дизайнерского моделирования» и «Компьютерное проектирование и визуализация».

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
УК-1	УК-1.3-1. знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; УК-1.3-2. знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические; УК-1.3-3. знает средства и методы работы с библиографическими и картографическими источниками.	Знать: УК-1.3-1.1 нормативную документацию, методические, справочные источники информации; УК-1.3-2.1 методы и средства предпроектного исследования; УК-1.3-3.1 средства и методы работы с библиографическими источниками.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	УК-1.У-1. умеет участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические; УК-1.У-2. умеет использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками; УК-1.У-3. умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.	Уметь: УК-1.У-1.1 проводить все виды предпроектных исследований; УК-1.У-2.1 использовать библиографические и иконографические источники; УК-1.У-3.1 оформлять результаты предпроектных исследований с использованием средств компьютерного моделирования.
	УК-1.В-1. владеет навыком применения основных методов критического анализа и синтеза информации; УК-1.В-2. владеет навыками работы с компьютером, как средством поиска, управления и хранения информации.	Владеть: УК-1.В-1.1 способностью критического анализа и навыком интегрирования информации; УК-1.В-2.1 навыками работы со средствами компьютерного моделирования.
ОПК-1	ОПК-1.3-1 знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной среды и включенных средовых объектов; ОПК-1.3-2 знает основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; ОПК-1.3-3 знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-дизайнерского проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.	Знать: ОПК-1.3-1.1 методы изображения и моделирования архитектурной среды и средовых объектов; ОПК-1.3-2.1 основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла в форме графических, макетных и компьютерных моделей; ОПК-1.3-3.1 особенности восприятия различных форм представления архитектурно-дизайнерского проекта другими людьми.
	ОПК-1.У-1 умеет представлять архитектурно-дизайнерскую концепцию; ОПК-1.У-2 умеет участвовать в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видеоматериалов; ОПК-1.У-3 умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения архитектурной среды и включенных средовых объектов; ОПК-1.У-4 умеет использовать средства автоматизации проектирования, визуализации архитектурной среды и компьютерного моделирования.	Уметь: ОПК-1.У-1.1 представлять авторскую архитектурно-дизайнерскую концепцию; ОПК-1.У-2.1 оформлять демонстрационные материалы; ОПК-1.У-3.1 выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения среды и средовых объектов; ОПК-1.У-4.1 использовать средства компьютерного проектирования, моделирования и визуализации.

	ОПК-1.В-1 владеет навыками работы с компьютером, как средством передачи авторской идеи, проектного решения; ОПК-1.В-2 владеет основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления; ОПК-1.В-3 владеет приемами и техникой традиционных изобразительных средств.	Владеть: ОПК-1.В-1.1 навыками работы с компьютером для передачи авторской идеи, проектного решения; ОПК-1.В-2.1 основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления; ОПК-1.В-3.1 приемами и техникой традиционных изобразительных средств.
--	--	--

4. Общая трудоёмкость дисциплины
составляет **2** зачётные единицы, **72** часа

5. Форма промежуточной аттестации

Форма обучения	Курс/ семестр	Форма промежуточной аттестации
Очная	1 / 2	зачёт

Рабочую программу разработал:

А.А. Клюкин, доцент кафедры ДАС, к.т.н.



Заведующий кафедрой ДАС



А.И. Клименко