

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	3D-моделирование и визуализация в архитектурном дизайне						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	- овладеть навыками создания профессионально ориентированных компьютерных геометрических моделей; - освоить технологии компьютерного моделирования; - привить навыки использования компьютерных технологий при проектировании предметов и объектов окружающей среды; - дать представление о современных способах 3D моделирования и визуализации; - изучить возможности графической программы ArchiCAD и Adobe CS6 Production Premium 6 получить необходимые знания и навыки работы с трехмерными объектами						
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1. Курс компьютерной программы Adobe CS6 Production Premium 6: Тема №1 Введение в Adobe CS6 Production Premium 6 и пользовательский интерфейс. Понимание интерфейса Понимание интерфейса рабочих процессов. Изменение типов элементов. Использование инструментов для редактирования проекта., Тема №2 Понимание интерфейса рабочих процессов., Тема №3 Использование инструментов для редактирования проекта., Тема №4 Эскизное проектирование в графических программах, Тема №5 Выделения. Создание выделений. Работа с контурами, Тема №6 Работа со слоями. Создание слоев. Управление слоями Изменение непрозрачности и режимов наложения слоев., Тема №7 Восстановление и ретушь изображений. Коррекция изображений при помощи команд подменю Adjustments. Редактирование изображений инструментами резкости и тонирования. Устранение изъянов и погрешностей изображений, Тема №8 Работа с текстом. Способы стилизации текста, Тема №9 Создание векторных фигур. Заливка и обводка, Тема №10 Фильтры и искажения. Коррекция изображений при помощи фильтров общего назначения., Поиск материала по темам лабораторных работ Раздел 2. Курс компьютерной программы Archicad: Тема №1. Введение в программу, использование и назначение, Тема №2. Установки учебной версии программы, Тема №3. Конфигурация программы, Тема №4. Рабочая среда программы, Тема №5.Элементы виртуального здания, Тема №6. Виды виртуального здания, Тема №7.Параметры элементов, Тема №8. Визуализация, Поиск материала по темам лабораторных работ, Подготовка и оформление итоговой работы, Расчетно-графическая работа 3D моделирование одноэтажного коттеджа в программе Archicad						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4,5	-	-	52	164	0	216