

Autodesk Architecture (система архитектурного проектирования)

Цель курса: Ознакомить слушателей с возможностями САПР AutoDesk Architecture.

Категория слушателей:

Инженерно-технические работники, студенты старших курсов, архитекторы, проектировщики объектов коммуникаций, зданий и сооружений, преподаватели, имеющие практический опыт работы с компьютером.

Необходимая предварительная подготовка:

Практические знания по работе с компьютером, периферией и Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/7. Опыт работы с офисными приложениями MS Word, MS Excel.

Получаемые навыки / знания:

Создание моделей различной степени сложности, текстурирование трехмерных объектов, задание анимации различными способами, создание освещения трехмерной сцены и визуализация результата в изображение высокого качества или видео-ролик.

Форма контроля: Тест

Продолжительность курса: 60 ак. часов / 6 дней. Для слушателей, умеющих работать в программе AutoCAD продолжительность курса 40 ак.час / 4 дня.

Содержание курса:

- Введение. Как приступить к работе с Autodesk Architecture. Настройка программы.
- Шаблоны.
- Создание макета из формообразующих элементов. Композиционные группы.
- Формирование поэтажных сечений из собранного макета.
- Создание сетки координационных осей.
- Создание стен однослойных и многослойных, редактирование стен и кромок. Создание нового стиля стен. Модификатор поверхности стен. Якоря стен.
- Вставка проемов, оконных и дверных блоков. Способы редактирования.
- Создание спецификации. Понятие формата данных, набора характеристик.
- Процесс работы с навесными стенами и стеновыми блоками. Добавление окон и дверей к навесной стене. Добавление навесной стены к граням любого объекта.
- Создание оконно-дверной сборки
- Добавление элементов интерьера из библиотеки компонентов. Якорь объекта.
- Создание несущих элементов колонны, балки. Особенности создания рамных и арочных несущих элементов. Способы редактирования.
- Объемные лестницы, перила. Модификация ступеней и кромок лестницы. Создание поручней и стоек произвольной формы сечения. AD-профили.
- Создание перекрытий. Стили перекрытий и кромок.
- Планирование помещений. Варианты создания помещений. Стили помещений. Границы помещений.
- Создание площадей. Учет площадей. Экспорт данных в форматы Excel и блокнот. Объединение площадей в группы. Шаблоны групп площадей

- Создание и редактирование крыш, работа со скатами.
 - Фасады и разрезы 2М и 3М. Пакетная проверка свойств. Оформление фасадов и разрезов. Размерные линии, отметки.
 - Оформление планов. Пояснительные элементы, обозначения, простановка размеров, размерные марки. Создание новой марки.
 - Управление слоями.
 - Диспетчер экранных представлений.
 - Диспетчер проекта. Структура проекта. Стандарты проекта AD.
 - Диспетчер компонентов деталей. Добавление записей.
 - Задание материала- текстуры объектам. Добавление материала из VizRender.
- 