

ОБЗОР ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ АРХИТЕКТОРА

Выполнила студентка группы
АР-271 Кузяхмедова Рената

Сегодня мы познакомимся со следующими программами:

- ❑ [AutoCAD](#)
- ❑ [Компас](#)
- ❑ [ArchiCAD](#)
- ❑ [Google SketchUp](#)
- ❑ [Autodesk 3Ds Max](#)
- ❑ [nanoCAD](#)
- ❑ [VisiCon](#)
- ❑ [ArCon](#)
- ❑ [Home Plan Pro](#)
- ❑ [Revit](#)

AutoCAD

Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности. Программа выпускается на 18 языках. Уровень локализации варьирует от полной адаптации до перевода только справочной документации. Русскоязычная версия локализована полностью, включая интерфейс командной строки и всю документацию, кроме руководства по программированию.

Компас

Компас – это упрощенная версия AutoCAD от российских разработчиков. В программе можно генерировать трехмерную модель в чертеж, который впоследствии связывается с моделью и зависит от вносимых в нее изменений.

Также с моделью связываются и данные в основной надписи. Благодаря установленной связи значительно упрощается работа с проектом, поскольку при изменении характеристик в одном чертеже изменяются данные в остальных. Самыми важными достоинствами в программе Компас пользователи считают наличие стандартов ЕСКД и СПДС.

ArchiCAD

Относится к конкурентам программы от Autodesk. Имеет аналогичный набор инструментов. Отличается интерфейсом и подходом к созданию чертежей.

В *AutoCAD* внимание акцентируется на построении линий, в ArchiCAD – на создании виртуального трехмерного объекта, что значительно ускоряет процесс построения разрезов.

Google SketchUp

Используется для быстрого создания 3D-моделей. Программа имеет упрощенный интерфейс. В чертеже можно выставлять естественное освещение, вставлять готовые шаблоны машин, мебели, деревьев, фигурки людей. Подходит для заготовки на эскиз.

Autodesk 3ds Max

Autodesk 3ds Max (ранее **3D Studio MAX**) — полнофункциональная профессиональная программная система для создания и редактирования трёхмерно графики и анимации, доработанная компанией Autodesk. Содержит самые современные средства для художников и специалистов в области мультимедиа.

С помощью *3DSMax* можно создавать дома, которые будут напоминать реальные постройки из дерева. Все это возможно благодаря разнообразию фактур, представленных в библиотеке, которые по виду напоминают реальные стройматериалы.

nanoCAD

nanoCAD – это бесплатный аналог Autocad, разработанный российскими программистами.

Построение интерфейса, как и принципы работы, аналогичны оформлению Autocad. Поэтому пользователь Autocad без особого труда освоит этот софт.

Документы, созданные в *nanoCAD*, можно открывать в AutoCAD без каких-либо преобразований, и наоборот.

3D VisiCon Pro

3D VisiCon Pro - программы для 3D моделирования помещений

Основные области применения программы:

- разработка дизайн-проектов офисных помещений;
- разработка дизайн-проектов ванных комнат (в том числе расчет кафельной плитки);
- проектирование торговых площадей и магазинов;
- создание дизайн-проектов кухни;
- простой и оперативный дизайн любых помещений;
- организация пространства банкетных залов.

ArCon

ArCon – простая программа для 3d моделирования. Ее основные задачи – проектирование, трехмерная визуализация и дизайн. Позволяет прорабатывать детальные планы помещений и оценивать их в объемном изображении.

Основные возможности

- большие каталоги с объектами и текстурами;
- расстановка объектов (с возможностью их произвольного перемещения, поворота, отмены предыдущих действий);
- нанесение надписей и размеров на план;
- конструирование многоэтажных конструкций и сооружений;
- разработка освещения;
- дизайн и проектирование крыш, окон, лестниц, дверей, стен;
- редактирование конструктивных элементов;
- установка высот и наклонов местности;
- просмотр в 2 и 3D;
- импорт / экспорт проектов и др.

Home Plan Pro

Home Plan Pro - программа для быстрого и удобного создания плана дома. В довольно большом количестве присутствуют самые разные уже готовые составляющие (мебель, окна, двери и т.д.), что облегчит процедуру проектирования дома, квартиры, комнаты и любого помещения.

Пользователю предлагаются такие инструменты, как линии, прямоугольники, овалы, черчение стен, дверей, окон, арок, вставка изображений, текста, дублирование элементов и др. Готовый чертеж можно сохранить в BMP, GIF, JPG форматах.

Revit

Revit - Программный комплекс, реализующий принцип информационного моделирования зданий. Предназначен для архитекторов, проектировщиков несущих конструкций и инженерных систем. Предоставляет возможности трехмерного моделирования элементов здания и плоского черчения элементов оформления, создания пользовательских объектов, организации совместной работы над проектом, начиная от концепции и заканчивая выпуском рабочих чертежей и спецификаций

Спасибо за просмотр!



Выполнила студентка группы
АР-271 Кузяхмедова Рената