

УДК 711.16

И.В.Демидова (3 курс, каф. ТОЭС), К.И.Стрелец, ст. преп.

## ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММЫ FLOORPLAN ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

FloorPlan 3D – простое и надежное средство для перепланировки квартиры, дизайна дома, моделирования участка и реконструкции офиса, обладающее многими свойствами профессиональных приложений. Удобный в использовании инструментарий и качественная графика предоставляют широкие возможности для проектирования интерьеров в интерактивной трехмерной среде.

Архитекторы или строители могут использовать FloorPlan3D для набрасывания эскизов и представления своих идей клиентам. Неограниченные возможности фантазии: можно начать с редактирования существующего проекта или создать свой собственный грандиозный проект с помощью разнообразного инструментария FloorPlan 3D. Внешний вид и размеры стен, окон, дверей и лестниц – все это можно спроектировать быстро и с максимальной точностью. Автоматическое определение размеров во время создания или изменения модели гарантирует абсолютную точность и позволяет сэкономить время.

FloorPlan3D сохраняет данные об используемых материалах, помещая их в базу данных, и автоматически создает ведомость материалов. Имеется возможность создания различных видов своей модели в процессе проектирования.

В наличии самые различные модели столов, шкафов, кресел, ламп, холодильников, плит, стиральных машин и другого оборудования, внешний вид и размеры которых можно корректировать согласно своему вкусу. Вставить объект легко – достаточно выбрать его в соответствующей категории и поместить в нужное место.

Это прекрасная возможность планировать расположение цветников, дорожек, заборов и беседок с учетом особенностей рельефа проектируемого участка.

FloorPlan 3D автоматически подсчитывает и показывает площадь каждой комнаты во время их создания и редактирования, предоставляет богатый выбор текстур дерева, облицовочного камня, ковровых покрытий, обоев, напольных покрытий, садового участка и т.п. и предоставляет различные возможности для быстрого и легкого создания законченных проектов помещений.

Эта программа позволяет выполнять следующие действия:

- создавать собственный дизайн помещений, коттеджей, участков;
- создавать проекты многоэтажных зданий, а также проектировать различные уровни на этаже;
- автоматически вычислять площади;
- точно указывать размеры (использование клавиши Tab клавиатуры);
- вставлять мебель, сантехнику, декоративные элементы и аксессуары;
- встраивать в проект данные о сооружении, границах застройки и параметры подготовительных работ;
- автоматически создавать лестницы, в том числе винтовые;
- автоматически создавать ведомости материалов;
- экспортировать проекты в формат виртуальной реальности VRML;
- создавать и распечатывать различные виды модели, включая план, вертикальный разрез и вид в объеме;
- перемещаться по проекту в 3D-пространстве;
- создавать библиотеку типовых интерьеров;
- создавать фотоизображения, учитывающие освещение, тени и отражение света;

- фильтровать изображения;
- создавать расширенную база объектов и символов;
- добавлять текст и размеры в планы этажей;
- проектировать ландшафтный дизайн (ландшафт, участок, площадка под строительство, фундамент из плит), а также элементы участка (мансарды, балконы, террасы, подъездные дорожки, заборы, ворота и ограждения);
- специальные возможности (ломаные крыши, выступы различной формы, многоуровневые потолки).

FloorPlan3D может быть полезен всем тем, кто занимается дизайном или перепланировкой жилых помещений и других сооружений, а также тем, кто сам участвует в постройке или переделке своего дома, квартиры или просто делает ремонт. При этом не требуется знание автоматизированных систем проектирования (CAD), а также не нужна специальная подготовка в области строительной индустрии.