

Информационные технологии в школьном образовании

Разработка 3D дизайна помещения

Насырова Галия Тахировна, учитель информатики ГБОУ СОШ №4 г.о.Сызрань

Планируя ремонт или желая обновить интерьер квартиры, желательно визуально представить, как всё будет выглядеть после. Бывает действительно сложно продумать все аспекты и детали. Мы тратим очень много времени, подбирая для своей квартиры или дома желаемый дизайн интерьера в Интернете. Сегодня нам на помощь пришли бесплатные программы, разработанные специально для того, чтобы каждый, даже начинающий, мог создать квартиру своей мечты.

Огромные галереи декора и текстур вместе с безграничным количеством вариантов планировки помещения смогут идеально визуализировать любое пространство.

Перечислим некоторые из таких бесплатных программ:

- ✓ Planner 5D
- ✓ Roomstyler.com
- ✓ IKEA Home planner
- ✓ StolPlit 3D
- ✓ Sweet home 3D
- ✓ HomeByMe
- ✓ SmartDraw

На уроках мы предлагаем обучающимся научиться работать со **Sweet Home 3D** - бесплатным приложением для дизайна интерьера, которое поможет нарисовать план дома,



Sweet Home 3D

разместить на нем мебель. Программа предоставляет большой набор интуитивно понятных инструментов для создания нужной проектировки дома. Можно выбрать размер комнат, материал и цвет стен, полов, текстуру обоев, интерьер мебели, обстановку вокруг дома, запланировать несколько этажей, и, самое интересное, посмотреть 3D модель.

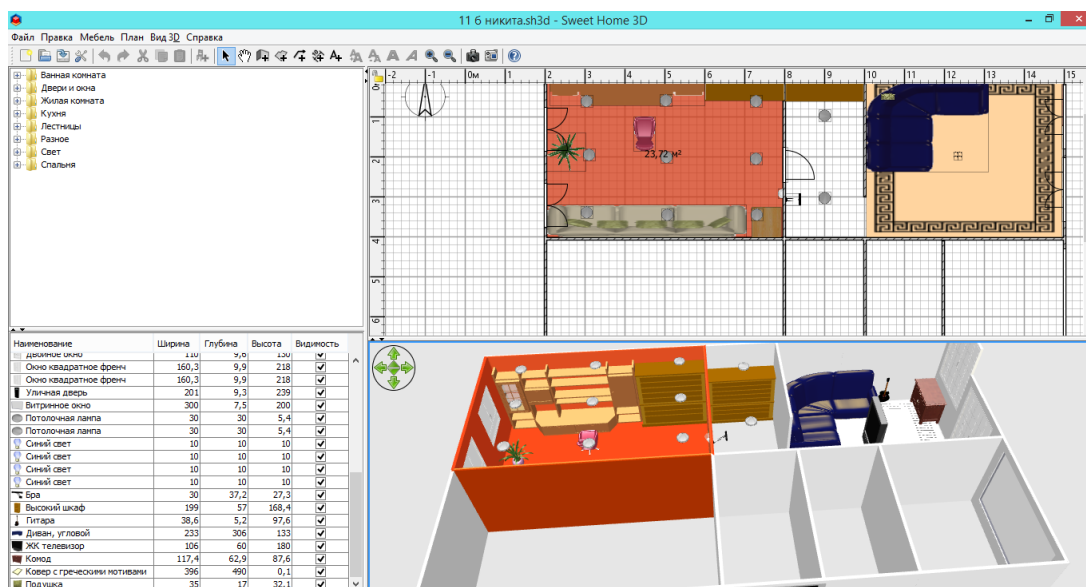
Минимальные системные требования для запуска Sweet Home 3D

Sweet Home 3D может работать от Windows 98 до Windows 10, Mac OS X 10.4 (Tiger) до 10.13 (High Sierra), различных Linux-систем и Solaris. Компьютер должен иметь процессор с частотой как минимум 400 МГц, 256 МБ и графическую карту с обновленным драйвером.

Первая версия 0.10 выпущена 16 ноября 2006 г. Последняя - версия 5.7, 25 января 2018 г. содержит исправления разных мелких ошибок и улучшения.

Sweet Home 3D доступен на английском, французском и 23 других языках. Сайт программы - <http://www.sweethome3d.com>.

Рабочее окно делится на четыре области: каталог мебели, список используемой мебели (с размерами и характеристиками), план дома (двухмерный чертёж), 3D-визуализация.



Импорт 3D-моделей и текстур



Sweet Home 3D позволяет импортировать библиотеки трехмерных моделей (мебель для различных целей: гостиной, кухни, ванной, стульев, шкафов, техники, много растений и т.д.) и изображения текстуры один за другим или группу текстур.



В программе также возможно оказаться «внутри» смоделированного помещения – стать виртуальным посетителем.



Интерес для учащихся представляет создание фото и видео модели (примеры видеобзора помещения в приложении).

Источники

1. <http://www.sweethome3d.com>
2. <https://roomble.com/ideas/soveti-i-idei/gid-po-vyboru/10-luchshih-besplatnyh-programm-dlya-sozdaniya-virtualnogo-interera-svoej-kvartiry/>