

Лучшие программы для обучения 3d моделированию

3d печать и 3d моделирование в данный момент является очень перспективным направлением которое будет использоваться повсеместно, обучение этим навыкам уже сейчас даст вашему ребенку большое преимущества в развитии. В этой статье рассмотрим программы, с интуитивно понятным интерфейсом и интересным графическим оформлением, в которых Вы будете с удовольствием обучаться 3d моделированию.

1. Tinker CAD. Возраст: +6



Это отличный онлайн-инструмент, не только для детей от 6 лет, но и взрослым он будет увлекателен и понятен. Используются простые геометрические фигур, создание 3d моделей основывается на их вычитании и объединении. Это просто находка для начинающих 3d дизайнеров. Сохранить файлы можно в формате stl, а также импортировать stl и obj файлы.

Не пропустите [урок по 3d моделированию в TinkerCAD](#)

Ссылка <https://www.tinkercad.com/>

2.Solidworks App for Kids: «Dream It, Build It»! Возраст +4



ПО работает на ПК, планшете, смартфоне и содержит самые простые и базовые инструменты.

Capture it (Захватить) — с помощью этого инструмента ребенок может снимать фото и видео, затем импортировать это в 3D.

Shape it (форма) — этот инструмент поможет сформировать различные 3d объекты

Style it — накладывает заданные цвета на 3d модель

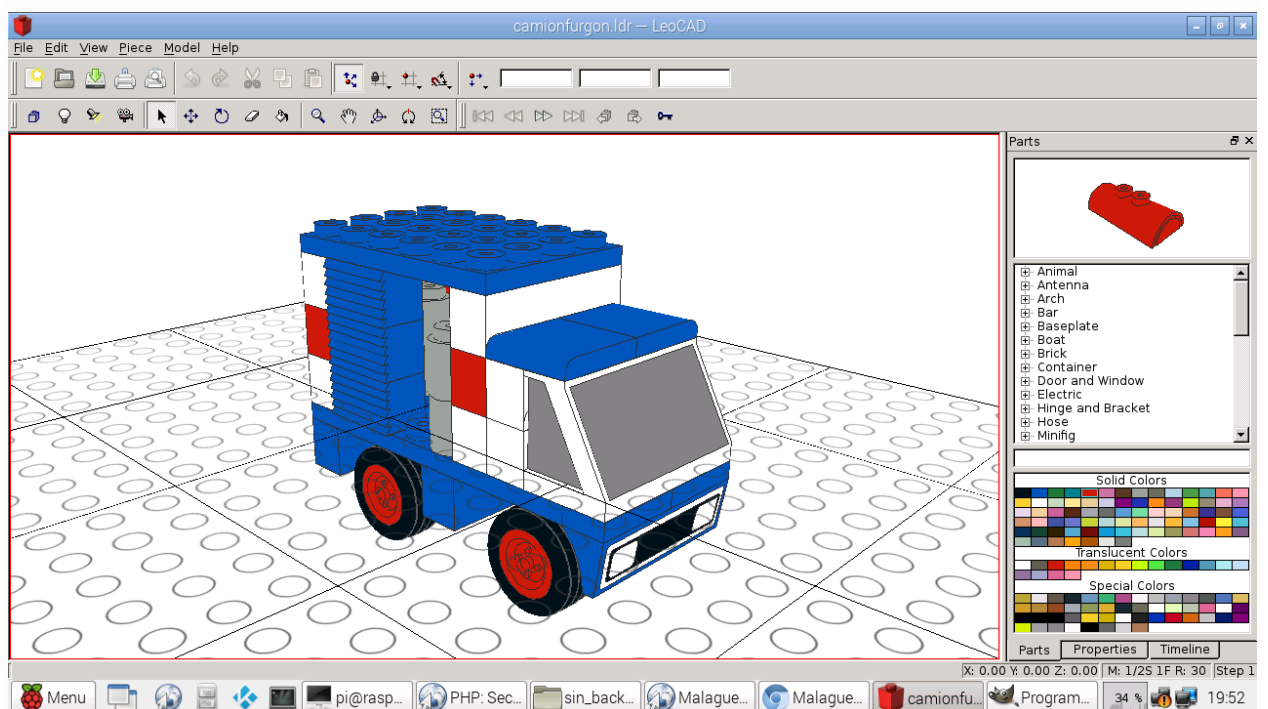
Mex it — помогает создавать различные механические детали, например шестеренки

Show it — визуализация и совместное использование

Print it — отправить на 3d печать

Ссылка: <http://www.swappsforkids.com/>

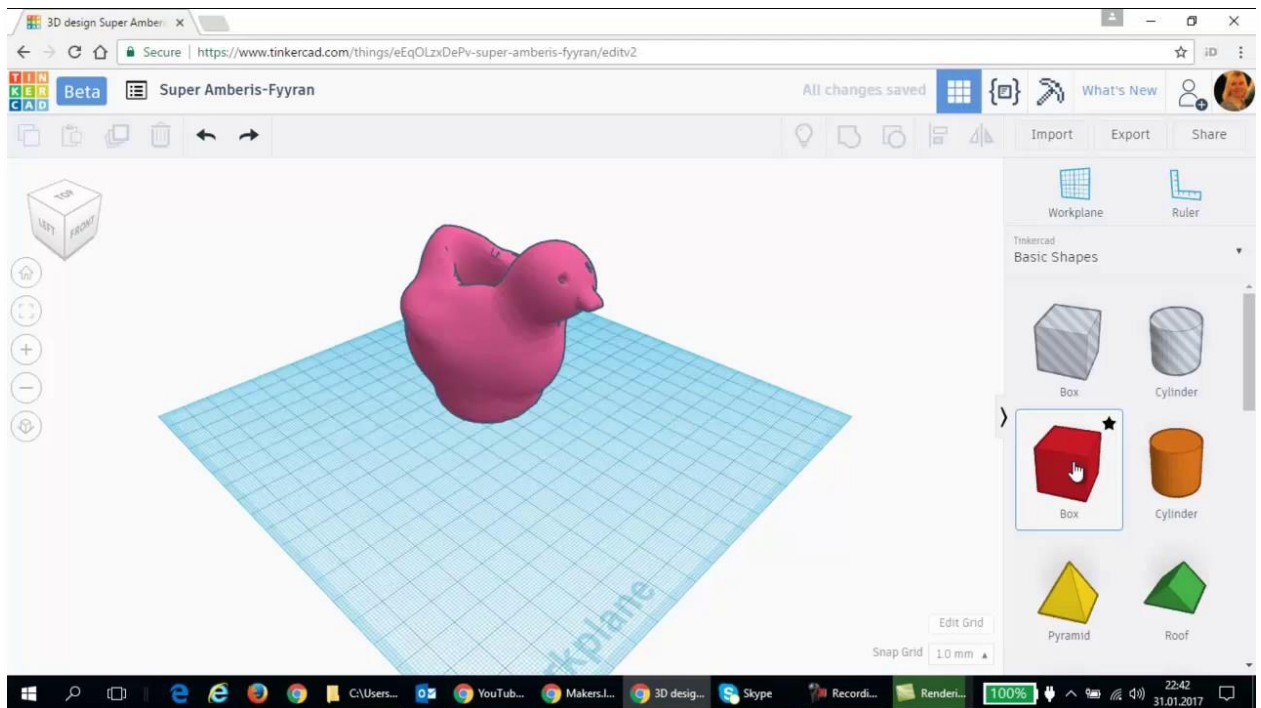
3. LeoCAD. Возраст +6



Этот софт использует в качестве инструмента для создания 3d модели, виртуальные модели деталей конструктора LEGO. Если вашему ребенку нравится играть с этим конструктором, то ему будет вдвойне приятно моделировать. Доступно около 6000 различным деталек.

Скачать можно на сайте <http://www.leocad.org/download.html>

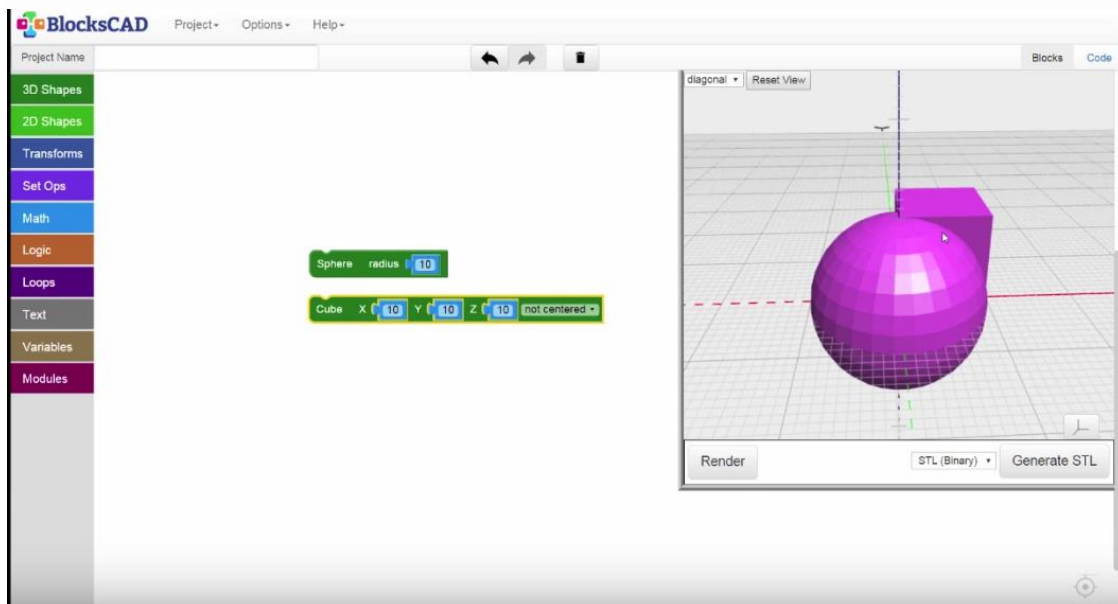
4. Leopoly.



Еще один интересный инструмент для 3d моделирования, аналогичный tinkercad. Создавать 3d модели можно даже с помощью сенсора экрана, на сайте есть сообщество и библиотека готовых 3d моделей, а так же возможность создавать онлайн коллекции.

Ссылка: <http://makers.leopoly.com/>

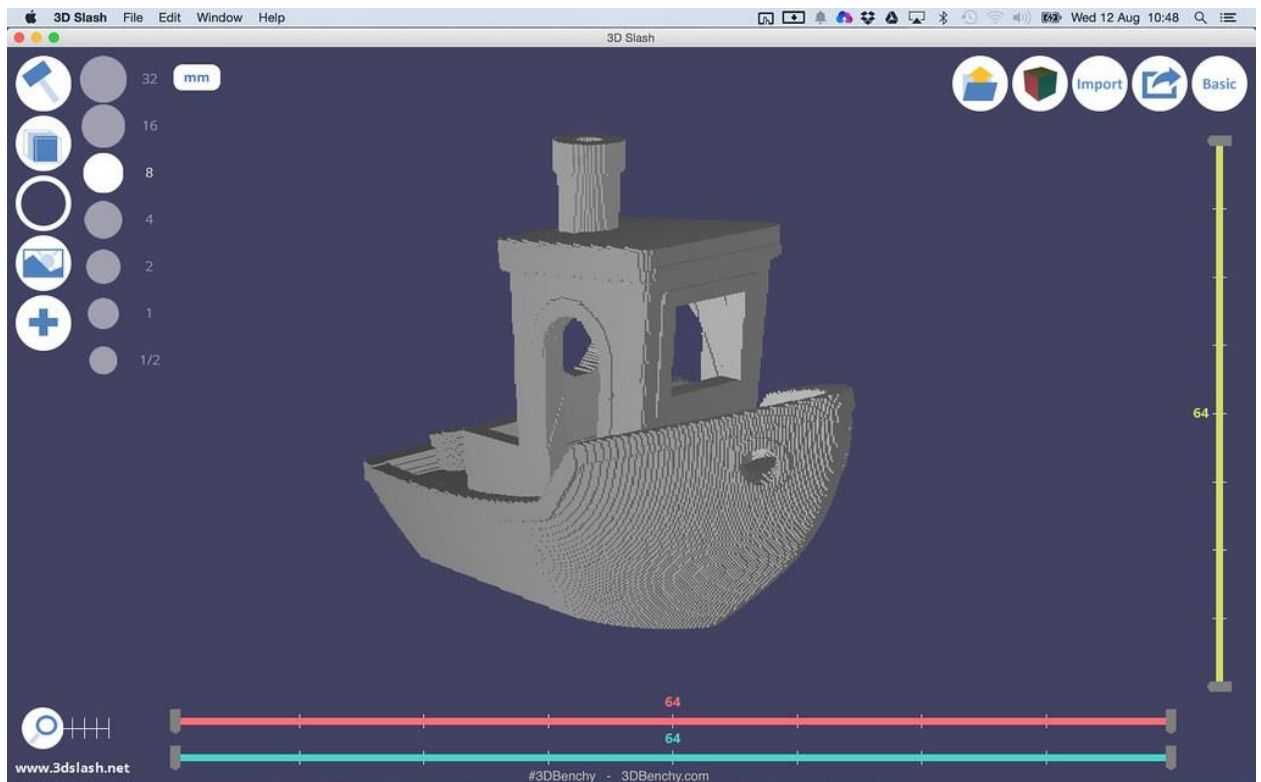
5. BlocksCAD. Возраст +7



ПО для младшего школьного возраста от 7 лет. Позволяет создавать простые 3d модели.

Ссылка: <https://www.blockscad3d.com/>

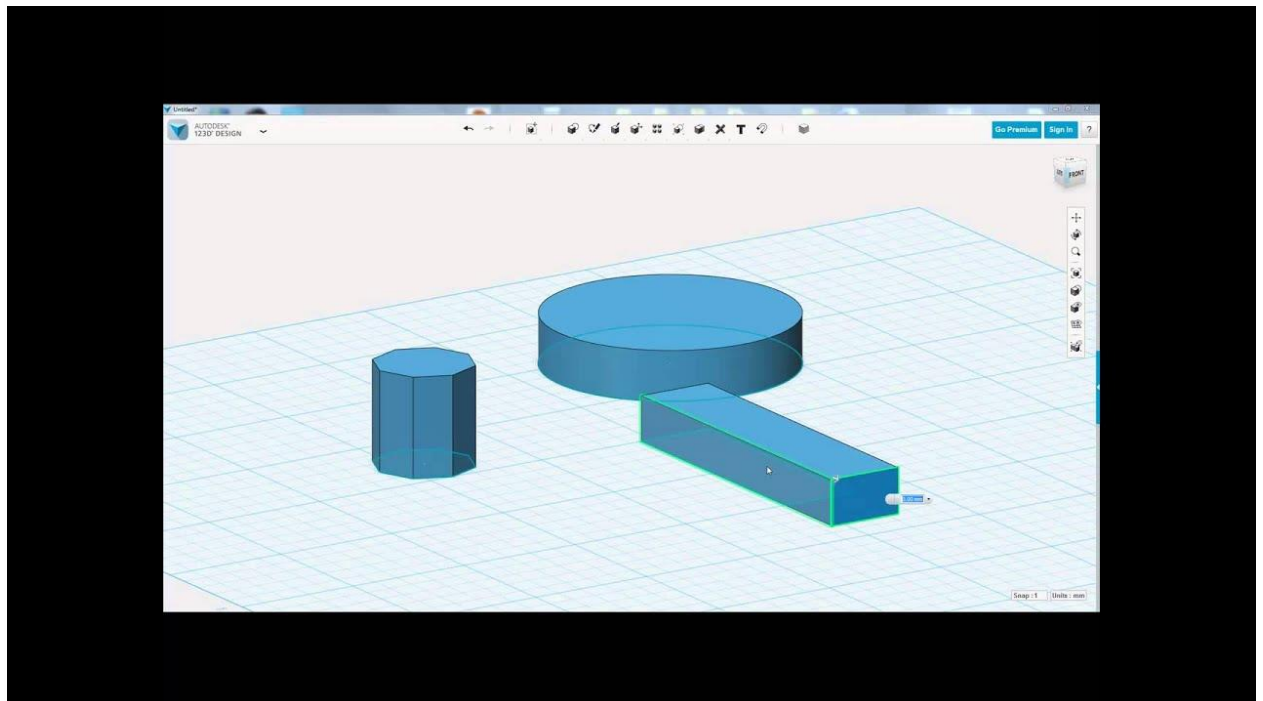
6. 3DSlash. Возраст + 9



Это приложение является очень красочным и простым в использовании. Что самое интересное инструментами являются виртуальный молоток, мастерок, долото и дрель. С помощью них можно обрабатывать фигуры создавая 3d модель. Сайт предлагает 8 обучающих уроков.

Ссылка: <https://www.3dslash.net>

7. 123D Design. Возраст + 13



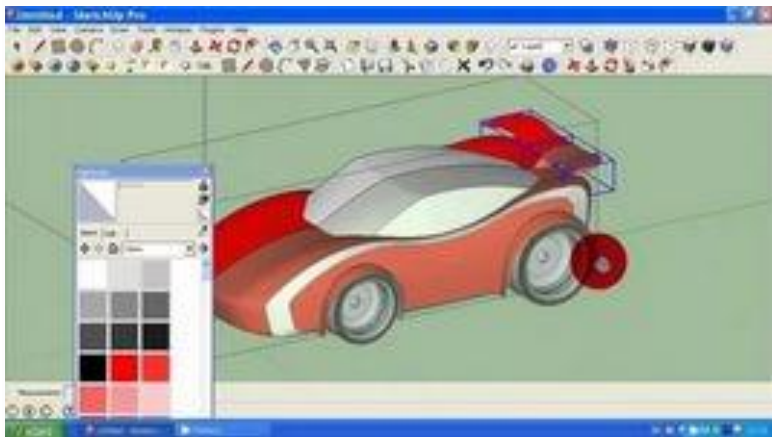
Программа для детей постарше +13 лет. В нем придется немного разобраться. Это первый шаг вашего ребенка к серьезному 3d моделированию. Для этого инструмента есть множество уроков в интернете и создавать в нем можно самые

разнообразные модели от простых до очень сложных. 123D Design — это своего рода offline версия tinkercad, но более продвинутая.

Скачать для Windows и iOS можно тут <http://www.123dapp.com/design>

8. SketchUp. Возраст + 13

SketchUp — программа для 3d моделирования простых трёхмерных объектов — зданий, мебели, интерьера.



Более подробно на wiki <https://ru.wikipedia.org/wiki/SketchUp>

Скачать можно по ссылке <http://www.sketchup.com/ru/download>