

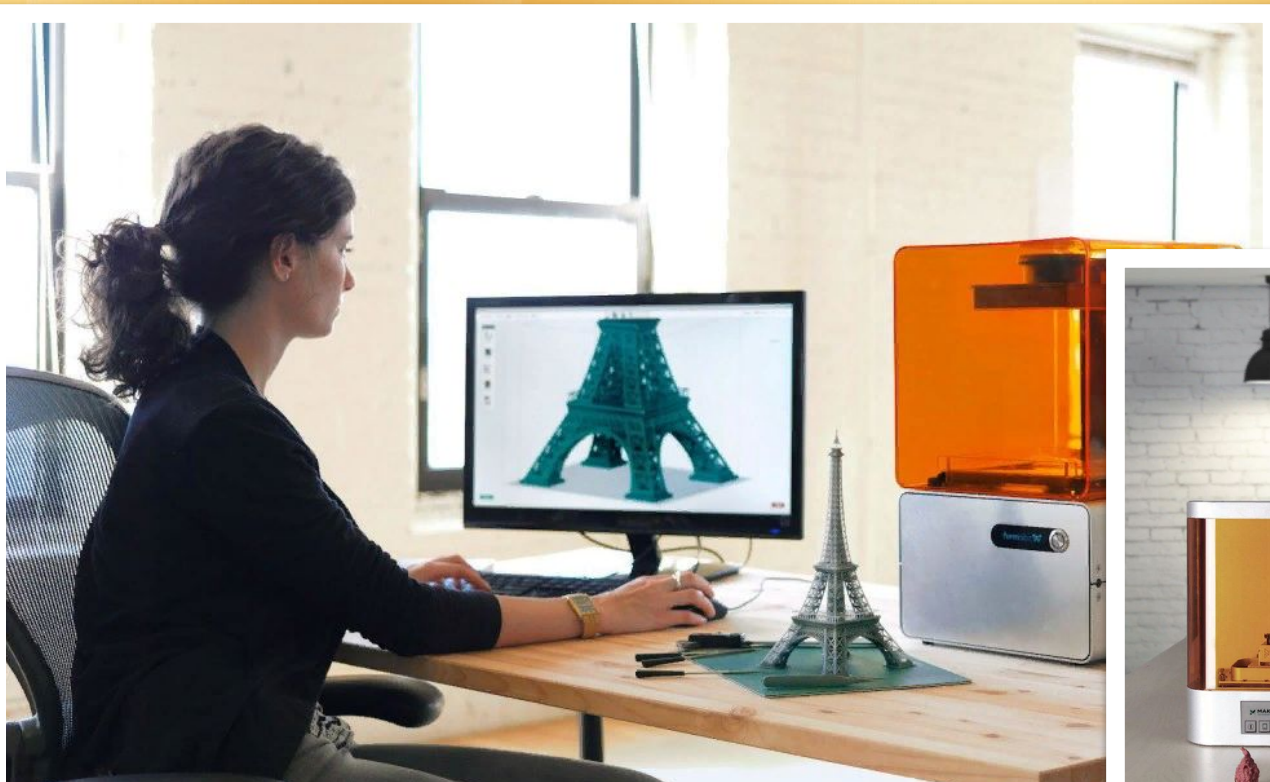
Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Педагогический колледж г. Тамбова»

Что такое 3D-моделирование и где его применяют

Выполнила: студентка ПНК-11
Старчикова Арина
Преподаватель: Тельнова Л.Н.

Что такое 3D-моделирование

3D-моделирование - это процесс создания трёхмерных моделей, путём использования специальных компьютерных программных средств или специальных устройств



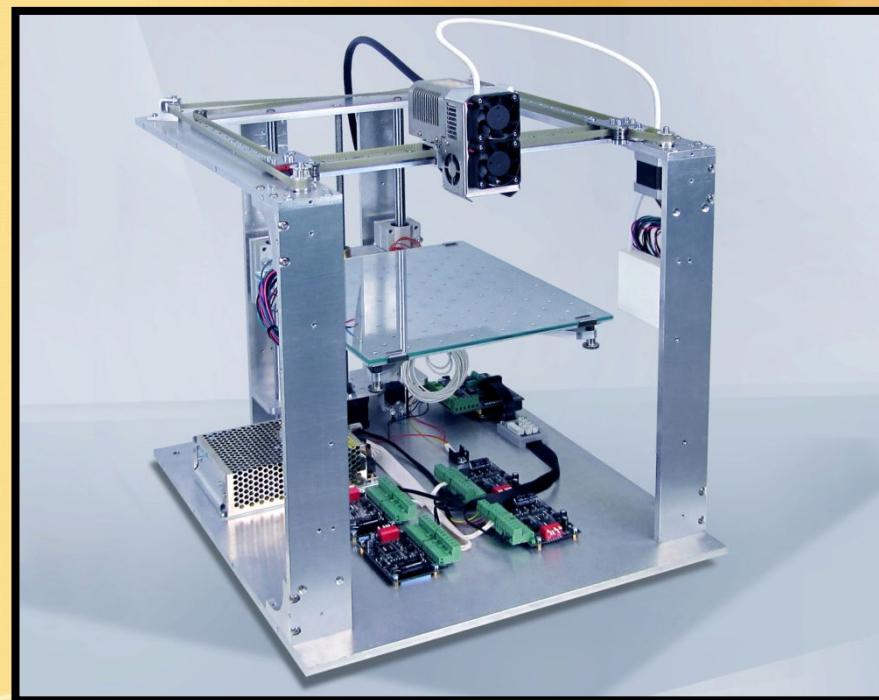
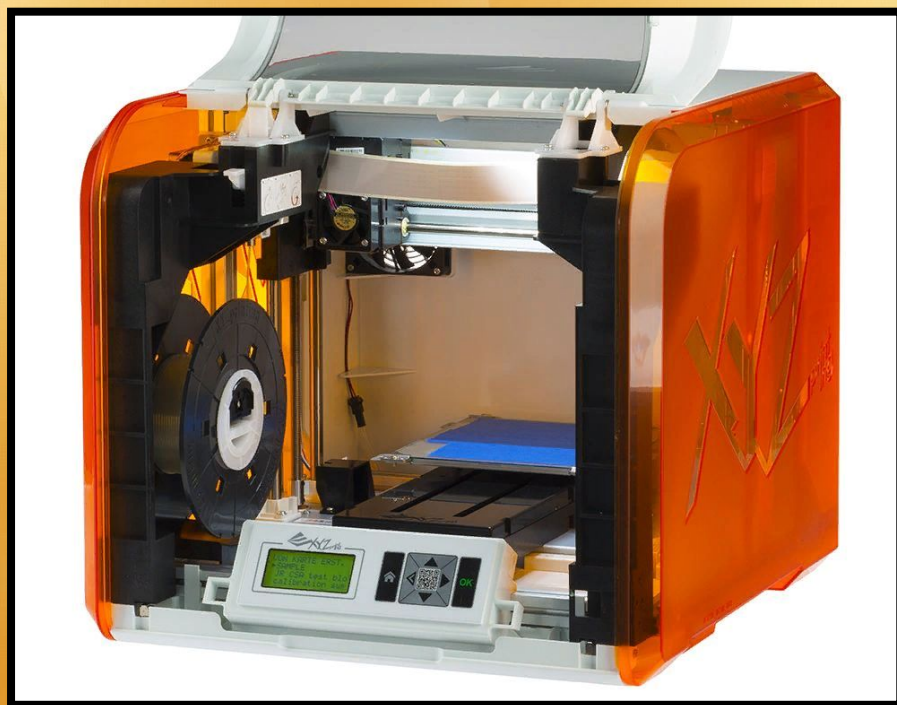
Что такое 3D-модель

3D-модель – это виртуальный объёмная геометрическая модель объекта, являющая собой набор поверхностей, размещённых в трёхмерном координатном пространстве



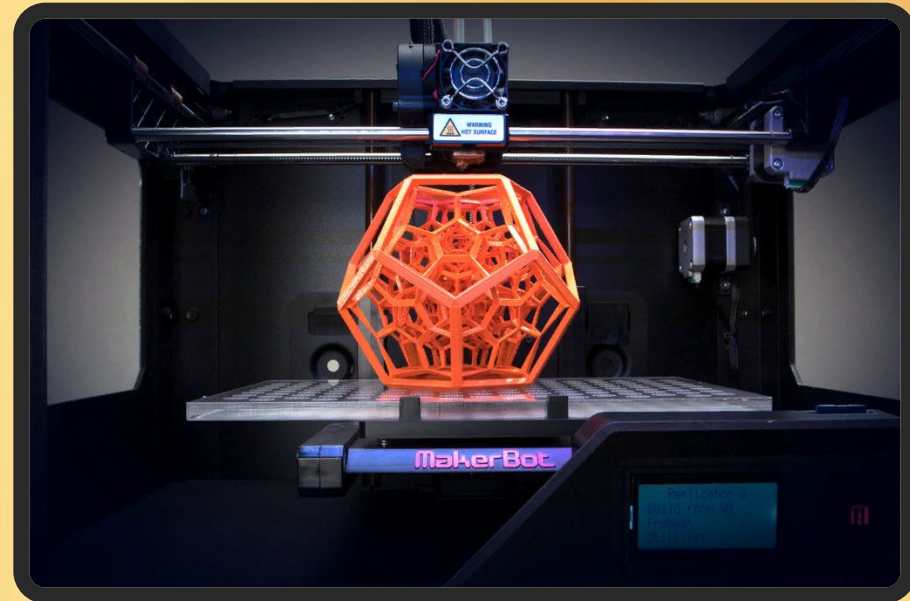
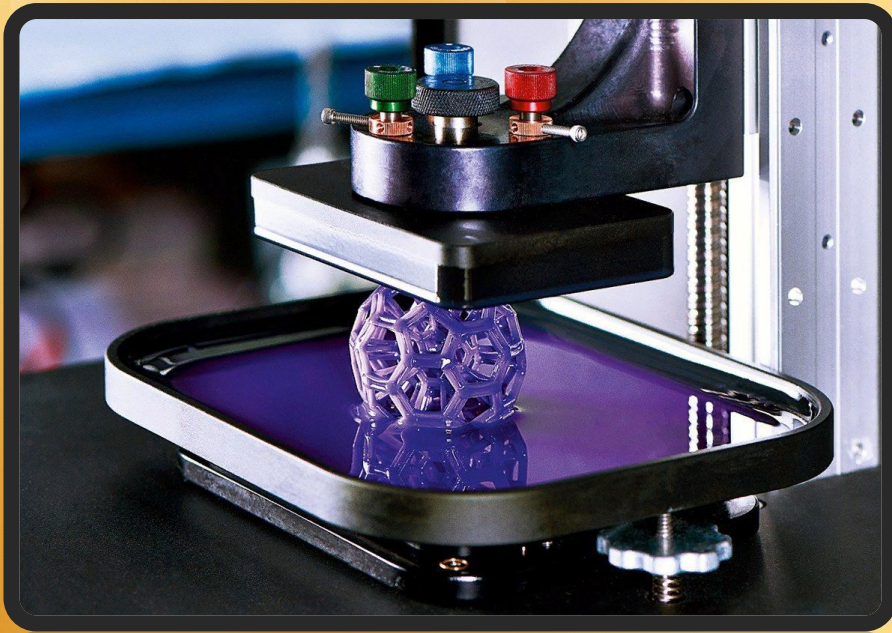
Что такое 3D-принтер

3D-принтер – устройство, использующее метод создания физического объекта на основе виртуальной 3D-модели



Что такое 3D-печать

3D-печать – способ создания физических объектов из определенного материала путём послойного нанесения этого материала по заданному программно алгоритму



Что такое 3D-сканирование

3D-сканирование – процесс сканирования (подробного анализа) поверхности физического объекта с сохранением информации о взаимном расположении контрольных точек поверхности объекта в трёхмерном пространстве, на основе которых в последствии формируется виртуальная копия поверхности (3D-модель) сканируемого объекта с заданной точностью



Где применяют 3D-моделирование





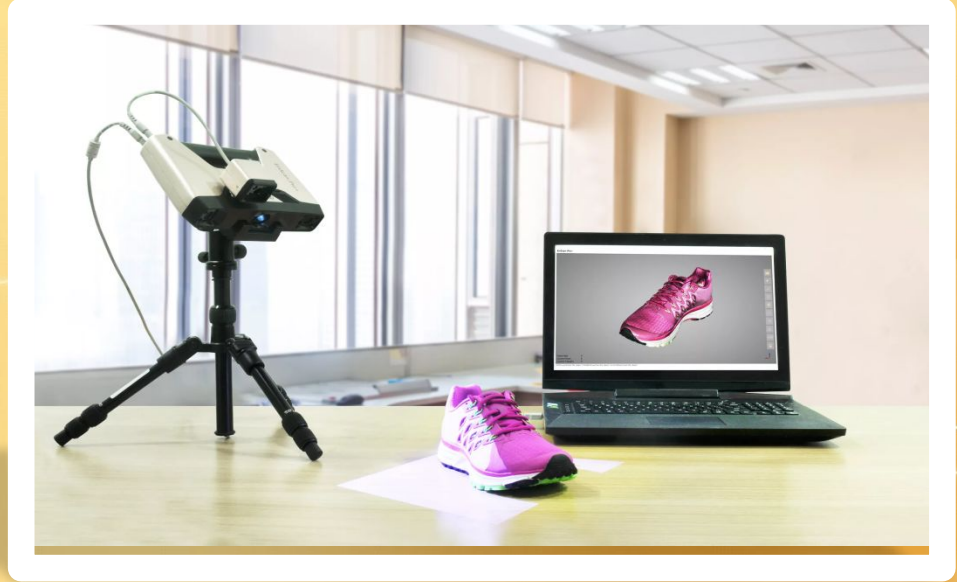
Реклама и маркетинг





Городское планирование





Промышленность





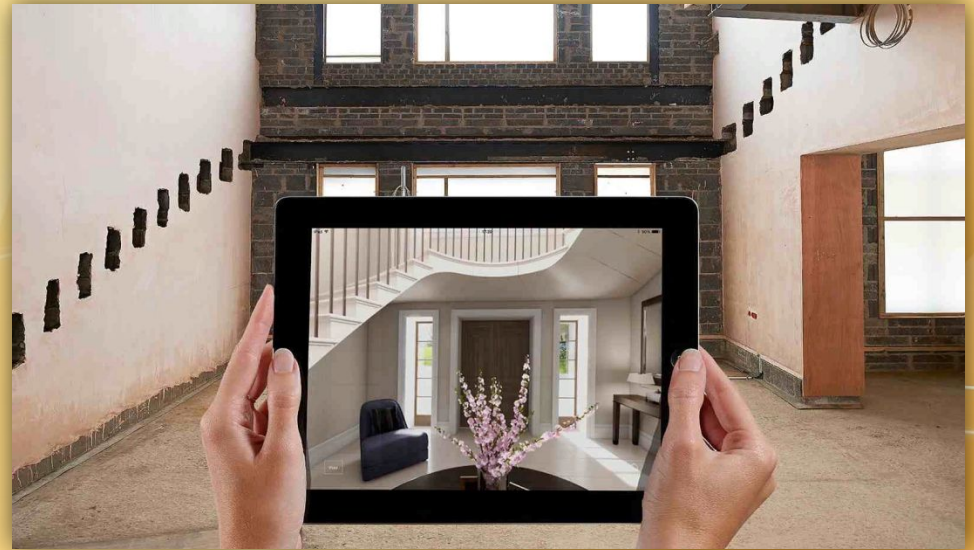
Компьютерные игры





Кинематограф





Архитектура и дизайн интерьеров





Анимация



Источники информации

<https://www.zwsoft.ru/stati/chtotakoe-3d-modelirovanie>

<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2F3ddevice.com.ua%2Ffaq-voprosy-i-otvety-o-3d-printerakh%2F3d-model%2F>

<https://3dtoday.ru/wiki/3Dprinter/>

<https://make-3d.ru/articles/chtotakoe-3d-pechat/>

<https://make-3d.ru/articles/chtotakoe-3d-skaner-i-kak-on-rabotaet/>

<https://stankiexpert.ru/tehnologii/3d-modelirovanie.html>

Спасибо за внимание!