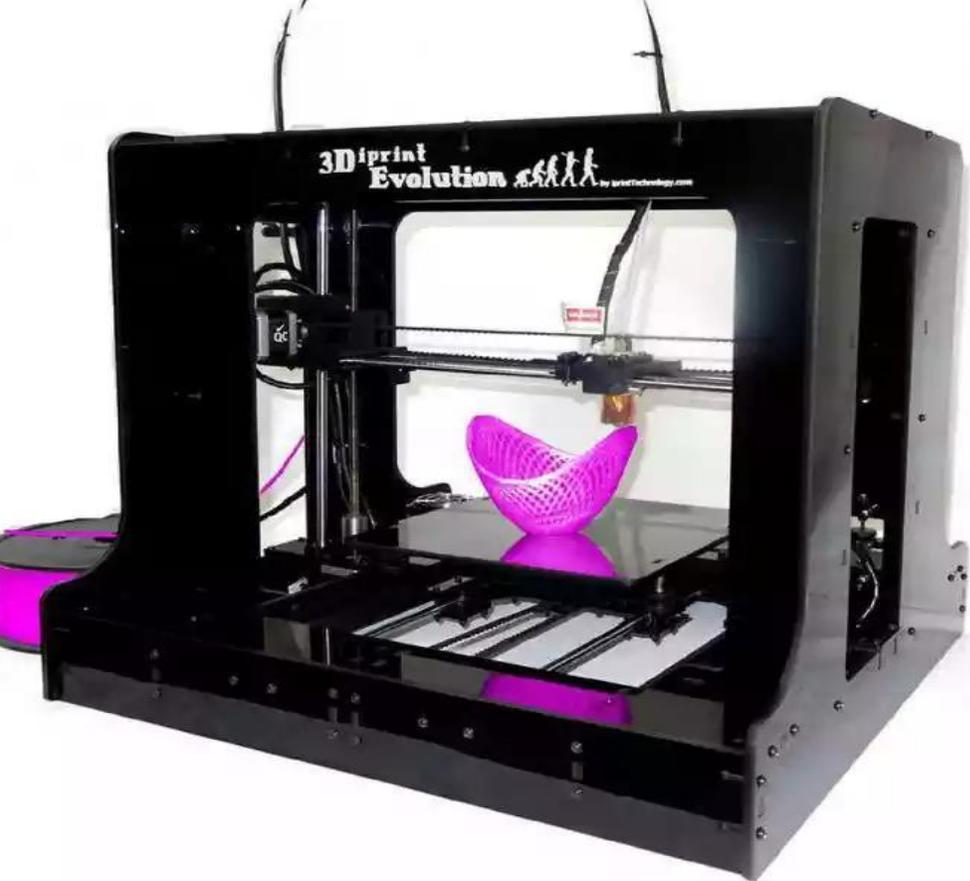


Тема: 3D принтеры

Черепанова Виктория Викторовна 305-1



Что такое 3D-принтер - это устройство для трехмерной печати, посредством которого можно генерировать объемные предметы, дублирующие заранее подготовленную виртуальную модель объекта. По сравнению с традиционными принтерами, которые выводят электронный текст на бумагу, 3D-устройства обеспечивают вывод трехмерной информации, то есть создают объекты с реальными физическими параметрами. Собственно, для понимания того, как работает 3D-принтер, следует рассмотреть этапы изготовления твердых предметов с его помощью.



В 2005 году появился первый 3D принтер, способный печатать в цвете, это детище компании Z Corp под названием Spectrum Z510, а буквально через два года появился первый принтер, способный воспроизводить 50% собственных комплектующих.

В настоящее время круг возможностей и сфер применения 3Д печати постоянно растёт. Этим технологиям оказалось подвластно всё — от кровеносных сосудов до коралловых рифов и мебели. Впрочем, о сферах применения данных технологий мы поговорим чуть позже.

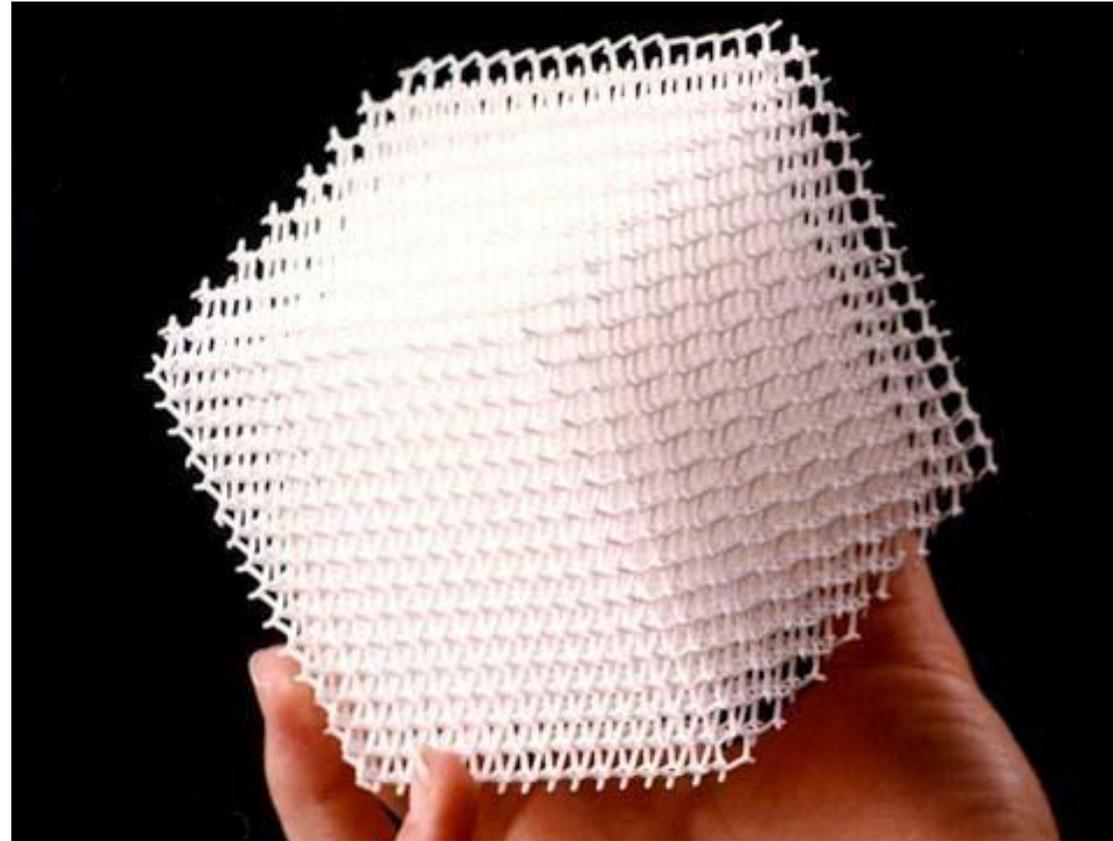
Как работает 3D принтер?



Применение трехмерной печати – это серьезная альтернатива традиционным методам прототипирования и мелкосерийному производству. Трёхмерный, или 3д-принтер, в отличие от обычного, который выводит двухмерные рисунки, фотографии и т. д. на бумагу, даёт возможность выводить объёмную информацию, то есть создавать трёхмерные физические объекты.

Тема: Прототипирование

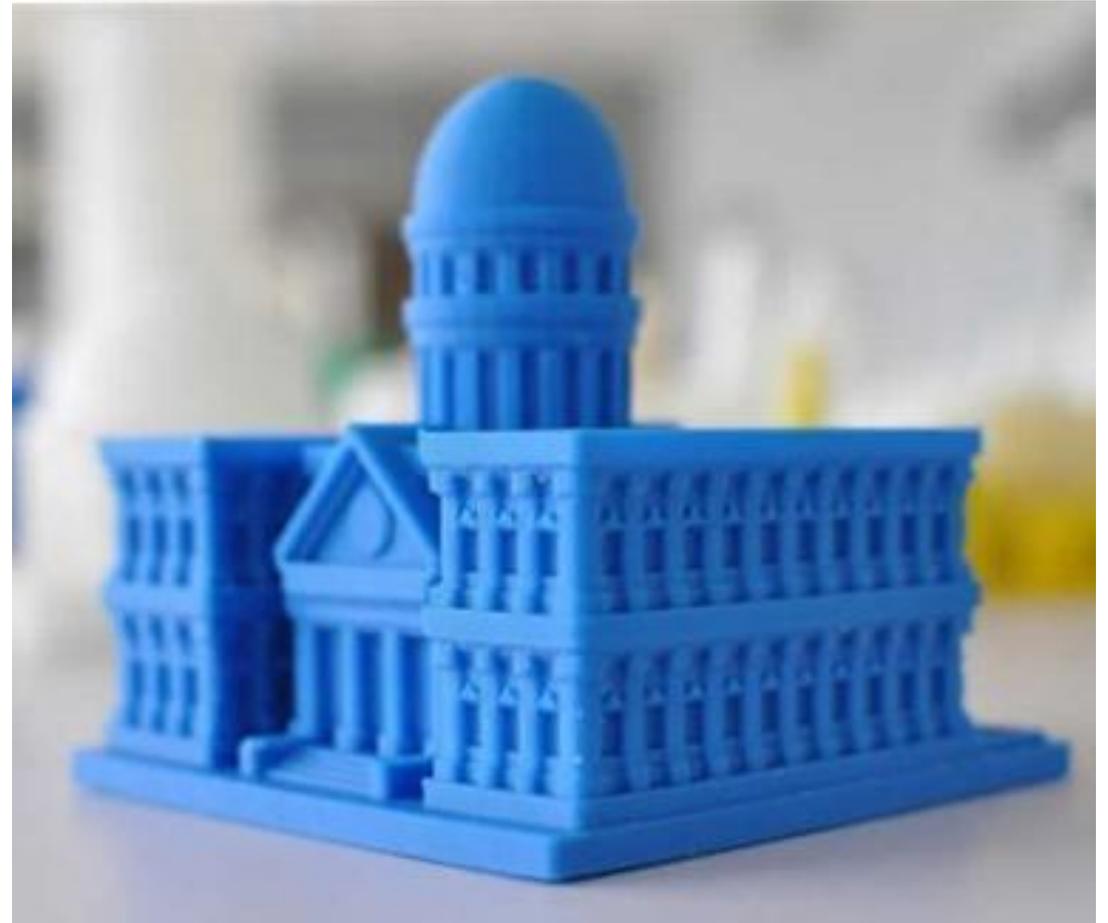
Прототипирование – это эффективный метод тестирования и проверки планируемой функциональности и архитектуры еще до начала разработки. Существует много разных инструментов и методов создания прототипов – от «дешевых и сердитых» (хотя мы предпочитаем дешевые и дружелюбные) до мощных и интерактивных. Выбор метода в основном определяется двумя факторами: временем и ресурсами, которые вы можете выделить на разработку прототипов.



Виды прототипов Существует классификация, которая определяется по сфере применения объекта: Промышленный. Образцы, которые создают на предприятиях. Например: запчасть, деталь, корпус. Транспортный. Применяют в машиностроении, авиа- и космоинженерии. Это модели разных видов водного, наземного и воздушного транспорта. Презентационный. Объемный макет города, помещения и других объектов в сфере дизайна, интерьера и архитектурных строений. Товарный/продуктовый. Выставочный экземпляр продукта или упаковки. Разработка мастер-моделей помогает во всех направлениях жизни человека, позволяя исправлять недочеты при разработке различных товаров до начала их производства.



3D-прототипирование или быстрое прототипирование, как его еще часто называют, представляет собой 3D-печать и используется в самых различных сферах человеческой жизнедеятельности. То, что еще несколько лет назад было абсолютно инновацией, сегодня помогает реализовывать самые смелые идеи.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!