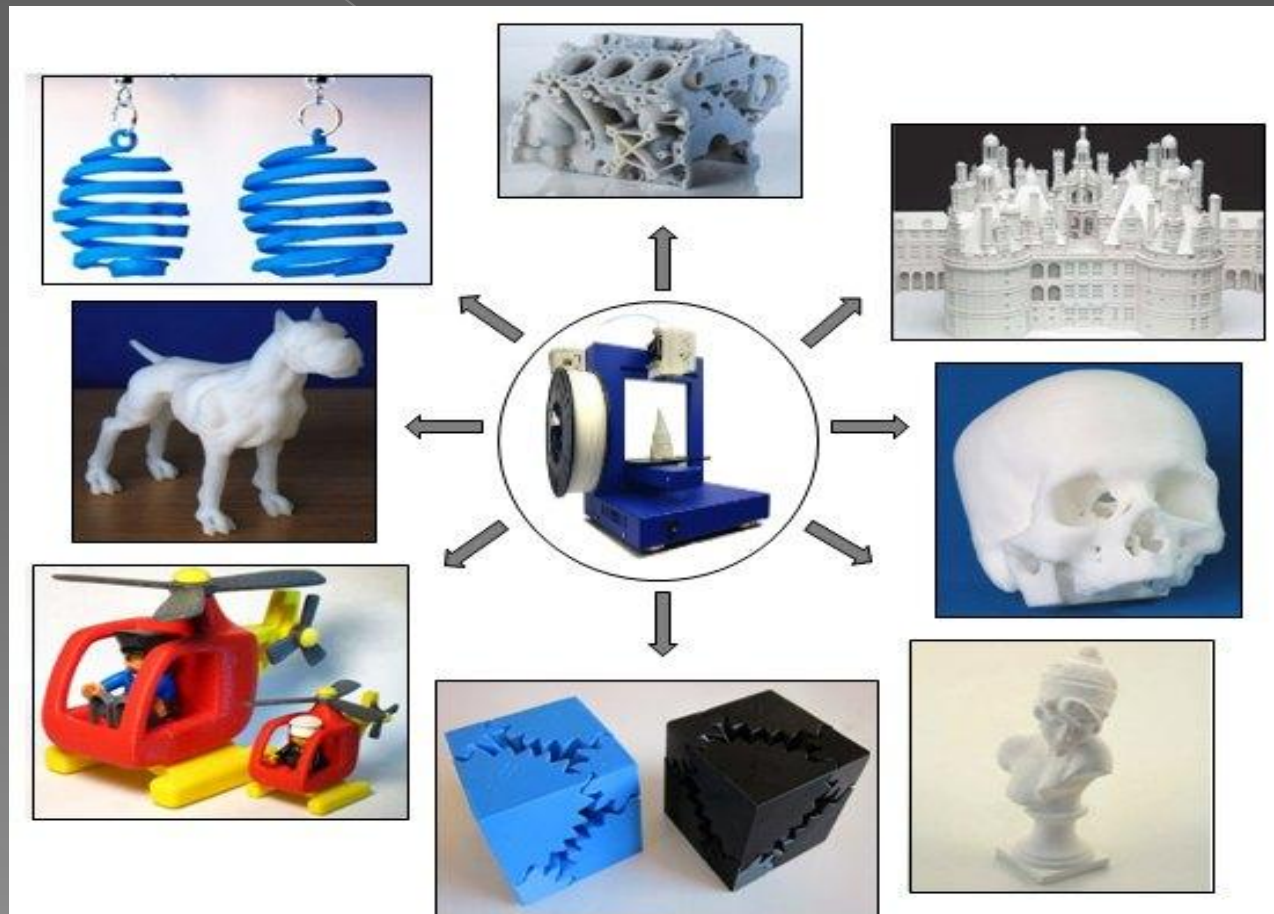
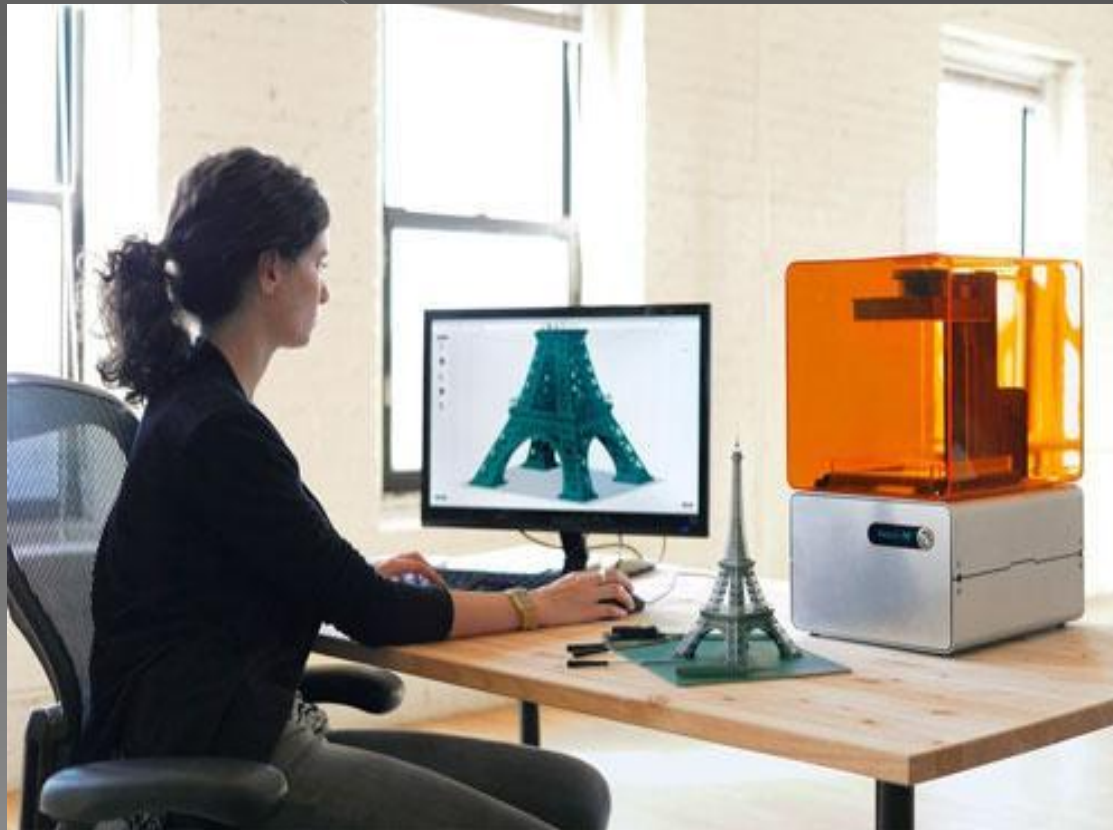


3D-печать как новое научно-техническое направление



3D-принтер – устройство, использующее метод послойного создания физической модели в трех измерениях по цифровой 3D-модели.



По применению 3D-принтеры можно условно разделить на:

Персональные –
настольные 3D-
принтеры небольших
размеров с ценой
ниже \$3000

Профессиональные –
производственные 3D-
принтеры. Цена – от
\$5000.



История создания 3D-принтера

Чарльз Халл



Майкл Фейген

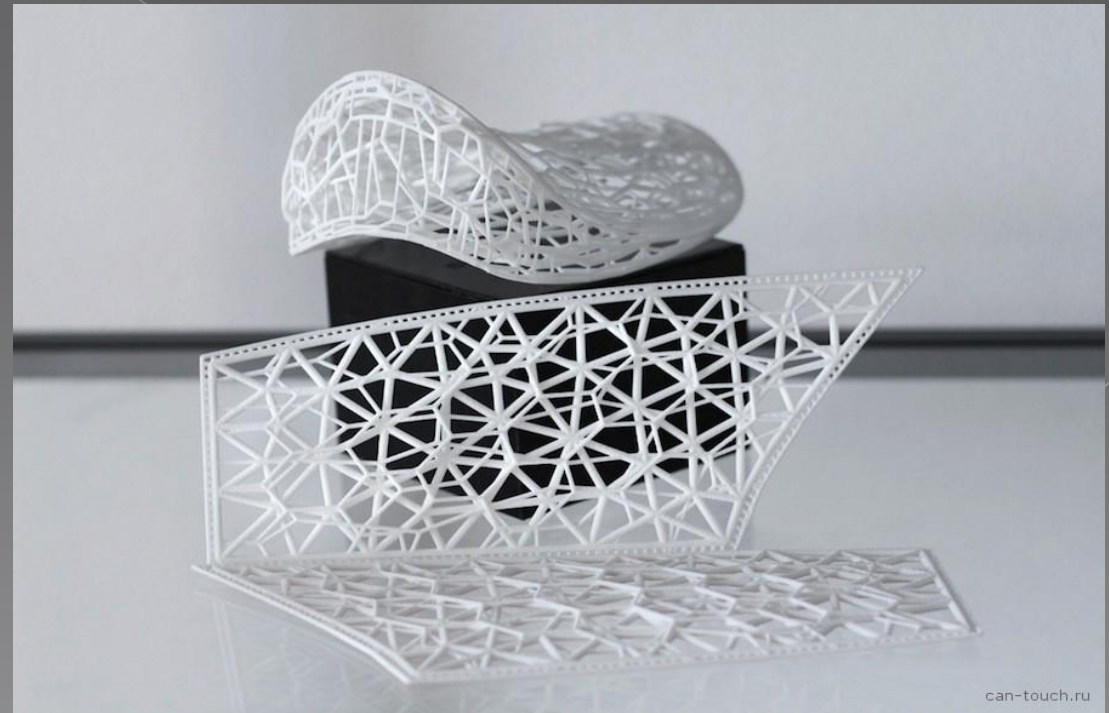
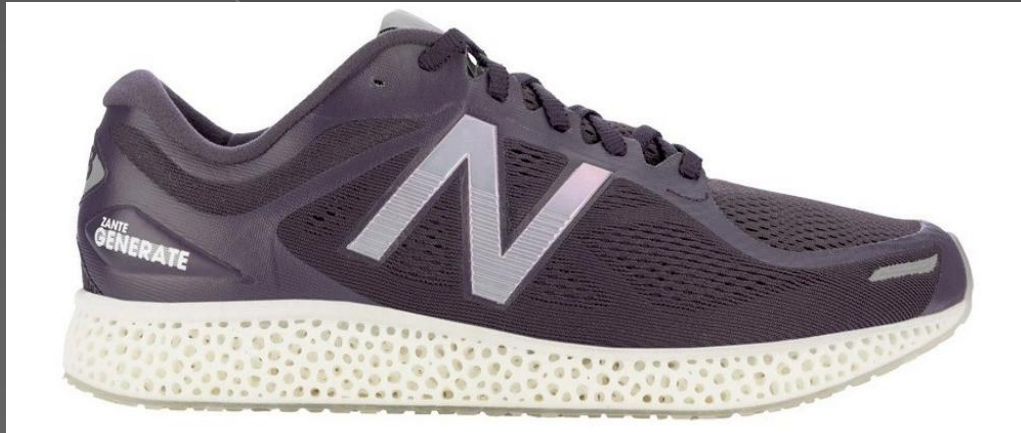


Цифровая электроника

В Microsoft во время разработки приставки Xbox One было создано 75 различных 3D-печатных прототипов корпуса, 100 3D-прототипов кинетики и более 200 3D-печатных геймпадов.



New Balance Athletic Shoe Inc



Автомобильное производство

Дизайнеры Bentley прорабатывают практически каждую деталь автомобиля от кузова до салона в заданном масштабе с помощью 3D-принтера

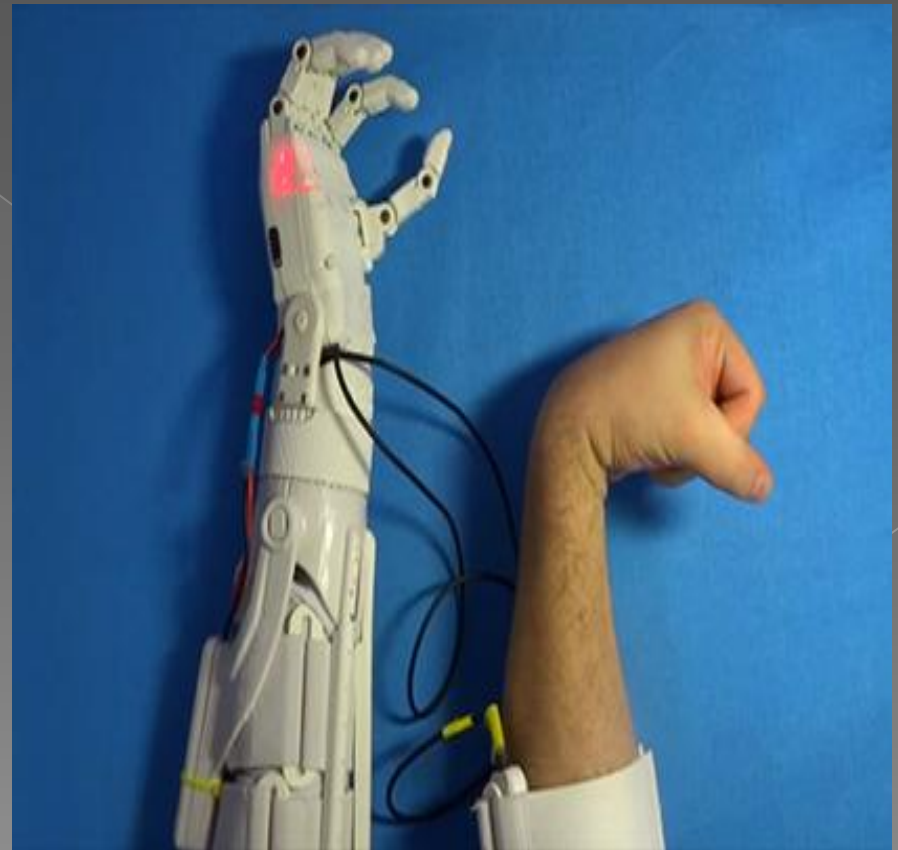


Медицина

США: распечатанное на 3D-принтере бионическое ухо



первый в РФ механический протез кисти руки



Великобритания:
лицевой протез,
созданный на 3D-
принтере, помог
пациенту Эрику
Моджеру создать
максимально
точный протез,
скрывающий
последствия
удаления опухоли в
челюстно-лицевом
отделе



Ортопедия

Standard Cyborg – стартап по разработке и производству протезов для рук и ног.

Осуществляет печать протезов на 3D-принтере. Имеется собственное приложение для iPad (взаимодействующее со специальным сканером и ПО), которое позволяет удалённо осуществлять замеры и индивидуализировать протез.



Архитектурный дизайн

Компания Rietveld Architects, Нью-Йорк, строит масштабные, креативные коммерческие и жилые здания.



**Спасибо за
внимание!**