

Тема: 3D принтеры

Анна Нагина 305-1

история создания 3D принтеров

В 1990 году был использован новый способ получения объемных «печатных оттисков» — метод наплавления. Его разработали Скотт Крамп, основатель компании Stratasys, и его жена, продолжившие развитие 3D-печати.

После этого стали активно использоваться понятия «лазерный 3D-принтер» и «струйный 3D-принтер».



Что такое 3D принтер

- **3D- принтер** – это периферийное устройство, использующее метод послойного создания физического объекта по цифровой 3D- модели.



Виды 3D принтеры



Кондитерский принтер Canon Sake позволяет печатать на съедобной бумаге с максимально высоким качеством. В качестве "пищевой бумаги" может быть использована бумага формата А4: сахарная бумага, вафельная бумага и листы шокотрансфера

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: «Прототепирование»

Прототипирование

сканирование

моделирование

создание
функционального
прототипа

Материальное обеспечение

Программное
обеспечение

3D принтер

Расходный
материал

компетенции

Инженерная
графика

Информационная
грамотность

прототипирование

3D печать

Создаётся **макет**
физического объекта в
трехмерном измерении.

Макет загружается
в принтер

Печатается
физический объект



3D принтер Cubex Duo

Пищевая промышленность



«Пищевые» 3D принтеры, сконструированные инженерами из NASA, печатают обеды для космонавтов.

Специалисты компании **Modern Meadows** научили девайс производить мясо. Для получения мышечной ткани «картридж» просто заправили живыми клетками.

Фирма **Marta Stewart Crafts** выпустила кондитерский принтер **Cricut Cake**, «вырезающий» съедобные украшения для десертов.

Спасибо за внимание