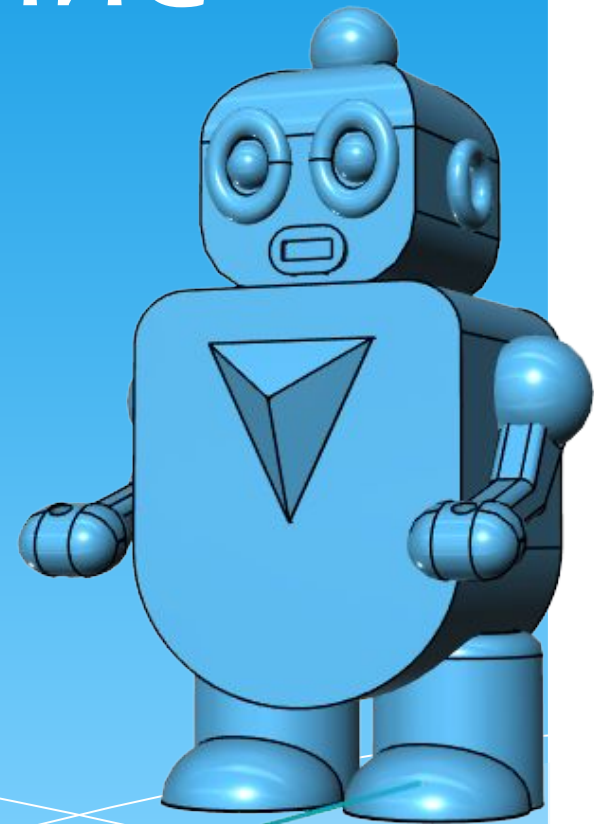


Прототипирование

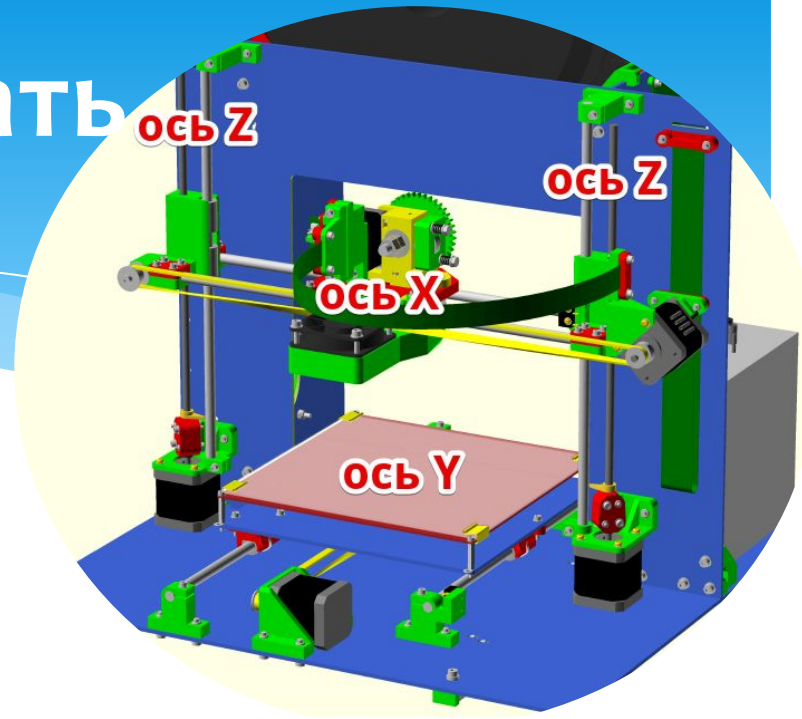
Моделирование и 3 D
Печать.



Актуальность

- * 3 D печать на сегодняшний день – передовой метод создания твердых объектов путем послойного наплавления материала.
- * 3 D принтер работает как обычный станок с Числовым Программным Управлением.
- * Уже существует направление в технических вузах - «Инженер по 3 D Печати».
Политех; МИРЭА; МИФИ.

3 D Печать



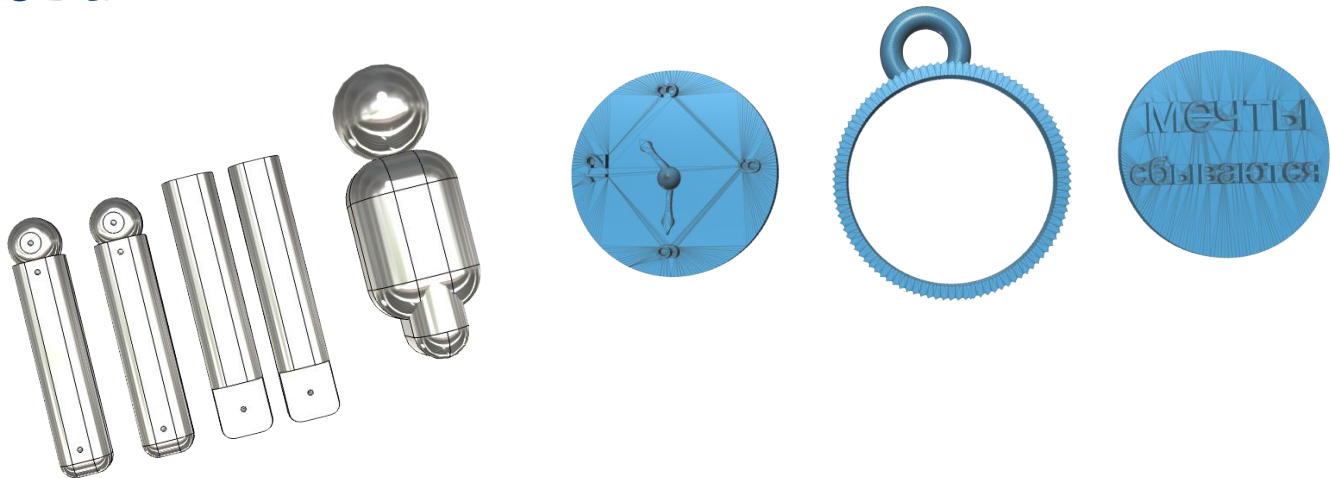
* Первое, что изучает ученик
- - устройство принтера, и
его подготовка к работе.

*Филамент – пластик для печати
делится на две категории ABS и
PLA , которые отличаются
температурой плавления и
адгезийными свойствами.*

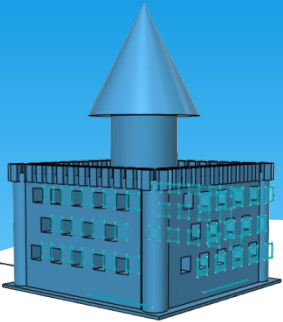


Программное обеспечение:

- * CURA - программа, которая позволяет обработать компьютерную модель для создания числового программного кода(gcode)
- * Autodesk 123 D Desing – Программа для 3D моделирования.



Занятия в кружке:



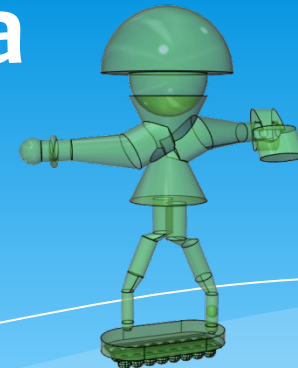
- * Развивают пространственное мышление;
- * Помогают применить теоретические знания, полученные на уроках математики, физики, геометрии в создании моделей;
- * Открывают технические особенности при работе с 3D принтером;
- * Позволяют использовать 3 D-технологии в проектной деятельности.

Проекты, призеры и победители

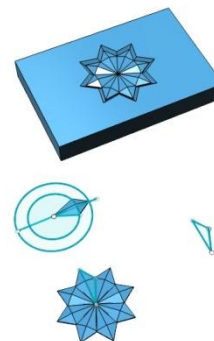
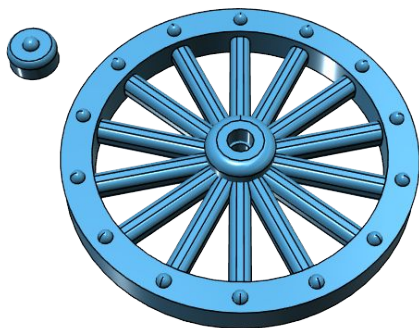


- * Головоломки от создания до 3D печати
- * Применение технологии 3D моделирования в реальной жизни;
- * Визуализация модели медицинского роботизированного кресла в САД «Компас-3D»;
- * 3D пособие для изучения слабовидящими детьми стереометрии и истории.

К окончанию первого года обучения Ваш ребенок :



- * Освоит технику безопасной работы с оборудованием;
- * Узнает принципы устройства и работы 3 D принтера;
- * Сможет создавать чертежи и 3D модели в программе;
- * Получит готовый продукт – напечатанный прототип.



<https://vk.com/prototype2001>