В рамках участия в региональном проекте «Успех каждого ребенка» «Цифровая образовательная среда» на базе МБОУ ЦО №49 открыто объединение дополнительного образования «3D прототипирование».

**Цель программы:** сформировать у учащихся устойчивый интерес к изучению 3D-моделирования и прототипирования и развить личность ребенка, способного к творческому самовыражению через овладение базовых инженерных навыков в области 3D-моделирования.

**Задачи** программы:

# Образовательные (предметные):

* научить основам трехмерного моделирования;
* эксплуатировать электрооборудование с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
* научить основам эксплуатации 3D-принтеров и соответствующего программного обеспечения;
* научить создавать и вести проекты от идеи до готового продукта;
* обучить создавать трехмерные модели с помощью программы «Blender» и адаптировать их для 3D-печати;
* обучить ставить и решать элементарные задачи, требующие технического решения;
* обучить интерфейсу программы «Blender»;
* обучить основным этапам создания 3D-модели;
* обучить различным видам ПО для создания 3D-моделей;
* обучить истории возникновения 3D-печати, особенности её развития, существующие технологии;
* развить конструкторские, инженерные и вычислительные навыки.

Более подробно ознакомиться с программой 3D моделирования можно по ссылке <https://ndo.tvobr.ru/ae-workspace/programs/24892>

Видеоролик занятия <https://disk.yandex.ru/i/OcPE5pgJV1xYLw>