

Аннотация
к дополнительной краткосрочной общеразвивающей
программе технической направленности
«Творим в 3D»

Мир меняется и появляются новые технологии и возможности в современном творчестве, что не оставляет равнодушным ни одного ребенка. Одной из таких технологий является появление 3D ручки. Современные дети активно проявляют интерес к творчеству с использованием 3D ручки, но, к сожалению, большинство из них не знают всех возможностей этой технологии и что можно сделать при помощи 3D ручки, для этого была написана данная программа.

Главной целью ее реализации является: создание условий для формирования у обучающихся базовых навыков работы с 3D-ручкой, развития технического мышления, пространственного воображения и творческих способностей через освоение современных технологий трёхмерного моделирования.

Данная программа является программой технической направленности, ведь 3-D рисование - это создание объемных рисунков и объектов с помощью специальных инструментов. В основу 3D-ручки входят не чернила, а специальные пластиковые цветные нити. Технология рисования ею основана на способности пластика к мгновенному разогреву и такому же быстрому застыванию.

Освоение 3D-ручки в качестве инструмента для технического творчества открывает новые возможности для выражения детской фантазии. Педагогическая целесообразность данной программы проявляется в первую очередь в ее практической направленности, связанной с получением навыков работы с современным оборудованием. Обучающиеся не просто узнают теорию, но сразу применяют полученные знания на практике, создавая реальные объекты собственными руками. Процесс начинается с элементарных упражнений по созданию простых фигур и продолжается усложнением задач вплоть до разработки полноценных объемных моделей. Такая практика способствует быстрому приобретению навыков и уверенности в собственных силах. Важно отметить, что каждая стадия обучения подкрепляется личным результатом ученика, позволяющим увидеть прогресс и оценить достигнутые успехи.

По мимо этого кратковременный формат программы предполагает высокую плотность и насыщенность учебного процесса, что способствует формированию у обучающихся интереса к дальнейшему углублённому изучению по другим, более продолжительным, программам технической направленности.