

**АННОТАЦИЯ**  
**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММАЕ**  
**«Моделирование 3D ручкой»**

Направленность: техническая

Уровень программы: стартовый

Возраст учащихся: 6–10 лет

Срок реализации: 1 год

Количество часов в год: 34

Количество обучающихся в группе: 8 - 10 человек

Дополнительная общеразвивающая программа «Моделирование 3D ручкой» знакомит обучающихся с современными навыками 3D моделирования с помощью 3D ручки, и это дает возможность увидеть объекты проектирования, в том виде, какими они являются в действительности, а также соответствует начальному общему образованию и образовательным технологиям, которые отражены: в принципах обучения (индивидуальности, доступности, преемственности, системности, результативности), формах и методах обучения и в использовании передовых средств обучения.

Основные отличительные особенности дополнительной общеразвивающей программы «Моделирование 3D ручкой»:

1) сложный научный материал подаётся в простой и наглядной форме, доступной для понимания детей младшего школьного возраста, в виде компьютерной презентации с большим количеством демонстрационного материала;

2) принципиальной установкой программы является отсутствие назидательности и прямолинейности в преподнесении изучаемого материала, т.е. подача сложных научных знаний ведётся с учётом разных способностей детей к их восприятию и усвоению.

3) закрепление изученного материала проходит в игровом и соревновательном виде с активной демонстрацией физических опытов и экспериментов, что повышает мотивацию детей к занятиям и развивает пытливость ума и познавательную активность;

4) в рамках программы дети имеют возможность создавать собственные трехмерные модели, что способствует развитию их творческих способностей и самовыражения;

5) программа предполагает работу в группе, что развивает навыки сотрудничества, коммуникации и обмена опытом с другими участниками;

Режим занятий: занятия проводятся один раз в неделю по 1 часу. Продолжительность занятий – 40 минут. Программа реализуется в центре образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» на базе МАОУ СОШ №10 (зона для проектной деятельности), П Морозова, д.56.