

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3D моделирование в Tinkercad» технической направленности адресована детям 7-10 лет. Программа предполагает стартовый уровень освоения.

Срок реализации – один учебный год.

Объем программы 72 часа.

Занятия проходят один раз в неделю по 2 академических часа.

Обучающиеся объединения «3D моделирование в Tinkercad» в рамках занятий знакомятся с средой моделирования для работы с 3D. Программа позволяет создавать 3D-модели из простейших готовых фигур, таких как, цилиндр, сфера, конус, куб и др. Обучающиеся не только овладеют основами 3D-моделирования, но и освоят принципы работы на 3D принтере и смогут реализовать свои проекты.

В процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы «3D моделирование в Tinkercad» ребята получают представление о трехмерном моделировании, назначении, промышленном и бытовом применении, перспективах развития. Занятия по дополнительной программе помогают развитию пространственного мышления, необходимого при освоении в школе геометрии, информатики, технологии, черчения. Реализация программы предусматривает участие обучающихся в конкурсах, соревнованиях по 3D-моделированию различных уровней.

Программой предусмотрено изучение таких разделов:

- Чтение Чертежей;
- Создание деталей по чертежам;
- Создание новых деталей;
- Создание новых моделей в Сборке;
- Прототипирование;
- Проектная деятельность.