

## **Аннотация**

Программа «Про IT 2.0» рассчитана на обучающихся в возрасте 10 – 14 лет и имеет техническую направленность. Программа направлена на развитие интереса обучающихся в области авиамоделирования и 3D-моделирования. Также программа способствует освоению обучающимися актуальных навыков, необходимых в повседневной и учебной деятельности.

Программа состоит из двух модулей. Целью модуля «Авиамоделирование» является формирование интереса к инженерному творчеству и технике через освоение навыков проектирования, конструирования и изготовления авиамоделей, а цель модуля «Основы 3d-моделирования» - формирование интереса к сфере 3D-моделирования, посредством работы с 3D-редакторами.

Работа над 3D-моделями помогает изучать основные геометрические принципы, понимать пропорции, взаимосвязи и размеры объектов в трёхмерном пространстве. Создание 3D-моделей укрепляет способность мысленно представлять объекты, вращать их и предсказывать, как они изменятся. Моделирование учит планировать, разбивать дело на этапы и доводить начатое до конца.

В процессе авиамоделирования обучающиеся знакомятся с основами аэродинамики и физики, развивают проектное мышление, учатся работать с различными материалами и инструментами, решают сложные технические задачи. Проектирование моделей помогает развить представление о формах, размерах и пропорциях. Обучающиеся учатся работать системно и сосредоточенно, развивают терпение и усидчивость.

В процессе освоения программы обучающиеся познакомятся с понятийным аппаратом, основами 3D-моделирования и авиамоделирования. Обучающиеся научатся работать с различными 3D-редакторами, собирать и тестировать простые авиамодели. Полученные знания позволят обучающимся успешно применять их в различных сферах жизни и дальнейшем образовании.