

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Технологии моделирования и прототипирования» имеет техническую направленность.

Программа рассчитана на обучающихся 12–17 лет.

В ходе обучения дети получают навыки командного взаимодействия, конструкторские способности, профессиональные и гибкие компетенции, а также получают знания в области моделирования, прототипирования, передовых компьютерных и цифровых технологий.

Программа знакомит обучающихся с основами создания чертежа в предназначенном для этого графическом редакторе.

В ходе выполнения практических работ по программе дети познакомятся с теорией решения изобретательских задач прикладного значения, основами построения чертежа, поймут особенности и возможности высокотехнологичного оборудования и способы его практического применения, а также определяют наиболее интересные направления для дальнейшего практического применения.

В процессе обучения обучающиеся выполняют практические задания, в результате которых разработают собственное уникальное изделие, пригодное для практического применения.