

## Аннотация

Программа «Основы моделирования и прототипирования» рассчитана на обучающихся в возрасте 14-17 лет. По содержательной направленности является технической, по форме организации – групповой, по времени реализации рассчитана на 1 год.

Программа состоит из пояснительной записи, учебно-тематического планирования занятий курса, краткого содержания занятий и перечня методического и материально-технического обеспечения образовательной программы.

Программа предполагает не только обучение «черчению» или освоению среды «КОМПАС-3D», а именно использованию этих знаний как инструмента при решении задач различной сложности. Изучение программы, черчения, прототипирования позволит решать более сложные инженерные задачи и применять полученные знания в различных областях деятельности обучающегося.

Данная программа позволит обучающимся приобрести основы владения инструментом для создания технических объектов в редакторе трёхмерной графики, а также их печати и сканирования. Это, несомненно, будет способствовать профориентации детей в области современных компьютерных технологий, а также значительно расширит их кругозор.