

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Моделирование в КОМПАС 3Д. Стартовый уровень» технической направленности адресована детям 10-13 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.

Занятия по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе могут помочь обучающимся в развитии пространственного мышления, благоприятно воздействовать на формирование информационной и коммуникативной компетентности для личного развития и профессионального самоопределения. КОМПАС-3D — это система трехмерного моделирования для домашнего использования и учебных целей, позволяет создавать трехмерные модели деталей и чертежи. Актуальность образовательной программы «Моделирование в Компас 3Д» обусловлена практически повсеместным использованием 3D-технологий в различных отраслях и сферах деятельности. Технология 3D-печати позволяет не только разрабатывать трёхмерные модели на компьютере, но и воплощать в жизнь свои идеи.

Освоение трехмерного моделирования – хороший старт для тех обучающихся, кто свяжет свою жизнь со сферой материального производства, строительством, транспортом, в военных и инженерных профессиях, и в рабочих специальностях. А образовательная программа поможет развить интерес к выбранной профессии. А также сформировать у обучающихся стремление к постоянному развитию профессиональных способностей и мастерства, стремление к самоконтролю и саморегуляции трудовой деятельности.

На занятиях обучающиеся научатся:

- Читать Чертежи с бумаги;
- Создавать детали в Компас 3Д по чертежам;
- Создавать новые изделия и печатать самостоятельно на 3Д принтере;
- Создавать новые модели в Сборке;
- Придумывать и защищать проекты.

Основными педагогическими формами реализации программы являются теоретические и практические занятия с участием обучающихся в конкурсах, выставках различных уровней.