

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3-D моделирование»

Статус программы: модернизированная

Направленность: техническая

Цель программы: формирование целостного представления о современных программных средствах для обработки трёхмерных изображений посредством приобретения знаний, умений, навыков работы с инструментарием в трехмерных графических редакторах, возможностями 3D печати.

Контингент обучающихся: дети 15-17 лет

Продолжительность программы: 1 год

Режим занятий: одно занятие по 2 часа или два занятия по 1 часу. Всего 72 часа в год.

Форма организации: групповая

Краткое содержание: направлена на овладение знаниями в области компьютерной трехмерной графики конструирования и технологий на основе методов активизации творческого воображения, и тем самым способствует развитию конструкторских, изобретательских, научно-технических компетентностей и нацеливает детей на осознанный выбор необходимых обществу профессий, как инженерконструктор, инженер-технолог, проектировщик, дизайнер.

В процессе создания моделей обучающиеся научатся объединять реальный мир и виртуальный, что повысит уровень пространственного мышления, воображения.

Ожидаемый результат: по итогам освоения программы обучающиеся будут уметь использовать терминологию моделирования; работать в среде графических 3D редакторов; создавать новые примитивные модели из имеющихся заготовок путем разгруппировки-группировки частей моделей и их модификации; определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы; создавать, применять и преобразовывать графические объекты для решения учебных и творческих задач;