

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
«Основы 3D моделирования»

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Основы 3D моделирования» направлена на освоение обучающимися таких объектов 3D – моделирования, как компьютерные 3D-редакторы, 3D – ручка, 3D – принтер.

Основная цель программы - научить обучающихся решению задач моделирования объёмных объектов средствами информационных технологий.

Содержание программы «Основы 3D - моделирования» не ограничивается какой-либо одной областью знаний, а это переплетение истоков общих знаний о мире, законах физики и механики, с умением творчески представить свое видение, понимание окружающих объектов и явлений.

Уровень освоения – базовый.

Вид программы - авторская.

Возраст обучающихся – 9-18 лет.

Срок обучения – 3 года, 144 часа в год.

Режим занятий: 4 часа в неделю – два занятия по 2 часа. После каждого часа обучения предусмотрен перерыв для отдыха обучающихся. Численность группы составляет 10-15 человек.

В результате изучения курса у обучающихся будут сформированы:

- знания о 3D моделировании, об основных элементах трехмерной графики, о 3D моделях реальных объектов, о форматах графических файлов, о различных трехмерных редакторах;
- информационно – коммуникативные компетентности;
- умения создавать 3D объекты с использованием 3D – ручки, различных 3D редакторах, редактировать их, сохранять и использовать их в различных работах;
- умения работать с 3D принтером;
- умения создавать новые примитивные модели из имеющихся заготовок путем разгруппировки-группировки частей моделей и их модификации;
- умения создавать, применять и преобразовывать графические объекты для решения учебных и творческих задач;
- умения осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации;
- опыт самостоятельного социального действия: участие в акциях, конкурсах и фестивалях разного уровня организации.