

Аннотация

к дополнительной общеобразовательное общеразвивающей программе «3D моделька»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «3D моделька» составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами.

Программа «3D моделька» разработана для занятий с обучающимися от 7 до 11 лет в соответствии с новыми требованиями ФГОС и рассчитана на 3 года, является модифицированной общеразвивающей программой дополнительного образования технической направленности.

Актуальность программы

Развитие современных технологий идет семимильными шагами и не перестает удивлять, а порой даже поражать наше воображение. Те вещи, которые до недавнего времени казались фантастикой, постепенно становятся обыденными: теперь можно не только смотреть объемные изображения, но и создавать их самостоятельно. 3D принтеры и 3D ручки уже активно входят в нашу жизнь.

Освоение множества технологических приемов при работе с 3D ручкой в условиях простора для свободного творчества помогает детям развить собственные способности, создает условия для развития инициативности, изобретательности, гибкости мышления. Расширяется детский кругозор, фантазия.

Новизна программы заключается в том, что работа с 3D ручкой строится в несколько этапов. Начальный этап предполагает ознакомление с прибором, техникой безопасности и теоретической частью. Первые работы выполняются в одной плоскости, по готовым трафаретам. Нарбатывается опыт, твердость руки. Допускаются варианты как упрощения, так и усложнения задания в силу того, что все учащиеся обладают разным уровнем возможностей. Главная задача занятия – освоение основного технологического приема или комбинация ранее известных приемов, а не точное повторение поделки, предложенной педагогом. Такой подход позволяет оптимально учитывать возможности каждого учащегося.

Следующий шаг - соединение отдельных элементов пространственные модели. Так получаются фигурки любимых животных, сказочные герои, уютные домики, нарядные карусели, причудливые брелоки и нежные бабочки. Высшая стадия мастерства - способность ребенка к импровизации, рисование в воздухе без трафаретов, создание интересных, объемных моделей.

Цель программы - формирование и развитие у детей творческих способностей посредством развития начальных навыков технического творчества с 3D ручкой.

Основные задачи программы:

Образовательные:

- формирование и развитие у детей начальных навыков технического творчества с 3D ручкой;
- обучение создавать простейшие композиции, художественные поделки, объемные модели с помощью 3D ручки;
- обучение правилам техники безопасности при работе с 3D ручкой.

Развивающие:

- развитие у обучающихся инженерного мышления, навыков конструирования;
- развитие мелкой моторики рук, фантазии, воображения, внимания, аккуратности;
- развитие интереса к изучению и практическому освоению 3D моделированию с помощью 3D ручки.

Воспитательные:

- формирование устойчивого интереса обучающихся к техническому творчеству;
- воспитание настойчивости и стремления к достижению поставленной цели;
- воспитание взаимоуважения в коллективе.

Возраст детей

Данная программа ориентирована на детей младшего школьного возраста. Состав группы 10-15 человек. Набор в группу осуществляется на свободной основе.

Сроки реализации программы

Программа рассчитана на 2 года обучения

1 год обучения - 72 часа (из них 2 часа – для всей группы и 35 часов на подгруппу, из них 6 часов-теория, 30 часов-практика)

2 год обучения - 72 часа (из них 2 часа – для всей группы и 35 часов на подгруппу, из них 6 часов-теория, 30 часов-практика)

3 год обучения - 72 часа (из них 2 часа – для всей группы и 35 часов на подгруппу, из них 6 часов-теория, 30 часов-практика)

Формы и режим занятий

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу по подгруппам. Учебное помещение соответствует требованиям СанПиНа.