

Аннотация к программе ДО 3Дручка

1.1. Пояснительная записка

3-D рисование - это создание объемных рисунков и объектов с помощью специальных инструментов- 3D ручек. В основу этого прибора входят не чернила, а специальные пластиковые цветные нити - филамент PLA и ABS, представляющий собой пластмассовую нить сечением 1,75 или 3 мм. Технология рисования ею основана на способности пластика к мгновенному разогреву и такому же быстрому застыванию.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3D ручка» **технической направленности** направлена на формирование интереса детей к техническому творчеству.

Актуальность программы данной программы определяется внедрением технологий 3D- моделирования во многие сферы деятельности (авиация, архитектура, машиностроение, и т.п.) и потребностью общества в дальнейшем развитии данных технологий.

Отличительной особенностью программы является то, что обучение по программе является краткосрочным, поэтому курс состоит из практических заданий, выполняемых в ходе изучения программного материала. Содержание программы знакомит детей с простейшими методами 3D-моделирования с помощью 3D ручки и формированию интереса к техническому творчеству.

Адресат программы

Программа рассчитана на детей 7-10 лет.

Возрастные особенности

Дети в этом возрасте живут, в основном, настоящим. У них ограниченное понимание времени, пространства и чисел. Но им нравится исследовать все, что незнакомо. Начинается понимание законов последовательности и последствий. Формируется историческое и хронологическое чувство времени, пространства, расстояния. Наши слова ребенок может понимать буквально, но он хорошо мыслит, и его понимание абстрактного растет. Они задавать вопросы, хорошо запоминают факты и сведения. Более легко запоминает слова, чем мысли. Особенно хорошо запоминает то, что чем-то мотивировано, значимо.

Объем программы: 12 часов

Сроки реализации программы: 1 месяц

Режим занятий: занятия проводятся 3 раза в неделю по 1 академическому часу. Длительность – 40 минут.

1.2. Цель и задачи программы

Цель: формирование и развитие у детей интереса к техническому творчеству, через занятия с 3-D ручкой.

Задачи программы.

Обучающие:

- научить правилам безопасной работы с 3-D ручкой;
- научить создавать простейшие композиции, художественные поделки.
- учить планировать свою деятельность и доводить ее до конца;

Развивающие:

- развивать мелкую моторику рук;
- фантазию, воображение, внимание, аккуратность;
- развивать коммуникативные умения и навыки командной работы;

Воспитательные:

- способствовать формированию и развитию мотивации к освоению навыков технического творчества.