Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Рисуем 3Д ручкой»

Направленность дополнительной общеразвивающей программы «Рисуем 3Д ручкой» - техническая. Программа ориентирована на ознакомление и получение практических навыков обучающихся с помощью 3D ручки, создание трехмерных объектов своими руками для последующего проектирования и реализации своих проектов.

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы «Рисуем 3Д ручкой» определяется активным внедрением технологий 3D-моделирования во многие сферы деятельности (авиация, архитектура, машиностроение, и т.п.) и потребностью общества в дальнейшем развитии данных технологий.

Отличительная особенность дополнительной общеразвивающей программы «Рисуем 3Д ручкой» Программа разработана на основе авторских программ по 3D моделированию: дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Волшебный мир технологии», дополнительной общеразвивающей программы кружка «Технические игрушки», рабочей программы курса по выбору «Объемное рисование». Отличие программы «Рисуем 3Д ручкой» от других программ состоит в том, что решающее значение имеет способность к пространственному воображению, так как именно оно необходимо для чтения чертежей, когда из плоских проекций требуется вообразить пространственное тело со всеми особенностями его устройства и формы. Педагогическая целесообразность дополнительной общеразвивающей программы «Рисуем 3Д ручкой» заключается в выявлении интереса обучающихся к знаниям и оказание помощи в формировании устойчивого интереса к построению моделей с помощью аддитивных технологий (3D-ручки). В процессе создания моделей обучающиеся научатся объединять реальный мир с виртуальным, что будет способствовать развитию пространственного мышления, воображения.

Адресат программы:

- возраст обучающихся 10-11 лет;
- число обучающихся в группе 10-15 человек.

Возрастные особенности обучающихся младшего школьного возраста: мышление конкретно-образное, восприятие целостное, хорошо развито воображение, высокая эмоциональная отзывчивость, легкость переключения внимания, быстрая утомляемость, интерес на уровне любопытства, высокий уровень самостоятельности.

- -объем программы 34 часа
- программа рассчитана на 1 год.
- -режим занятий 1 раз в неделю по1 часу.

Время занятий и количество часов нормировано СанПиН.

Цель и задачи программы

Цель: Развитие интереса к техническому творчеству посредством конструктивномодельной деятельности в процессе овладения техникой рисования 3 Д ручкой.

Залачи:

Обучающие:

- получить представление об устройстве 3D ручки и приёмах рисования;
- научить создавать простейшие трёхмерные предметы и картинки, используя 3D ручку

Развивающие:

- развить фантазию, пространственное воображение; познавательный интерес к 3Д моделированию; внимание, аккуратность

Воспитательные:

- формировать коммуникативные навыки сотрудничества в общении со сверстниками, необходимые для успешного протекания процесса обучения

Планируемые результаты

Предметные результаты:

- имеют представление об устройстве 3D ручки и приёмах рисования;
- умеют пользоваться 3Д ручкой и создавать плоские и объемные объекты.

Метапредметные результаты:

- умеют использовать навыки пространственного воображения, сосредотачивать внимание, в выполненных работах видна фантазия, совершенствование трудовых навыков.

Личностные результаты:

- сформированы коммуникативные навыки сотрудничества в общении со сверстниками, необходимые для успешного протекания процесса обучения.