

**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
технической направленности «Рисование 3D ручкой»**

**Нормативная основа разработки.** Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Рисование 3D ручкой» разработана на основе нормативно – правовой базы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2018 г. N 196 “Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным общеобразовательным программам”;

- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2);

- СП 2.4.3648-20«Санитарно-эпидемиологические организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утверждены постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28);

- Методические рекомендации по проектированию общеобразовательных программ (включая разно уровневые программы) (Письмо Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2015 г. N 09-3242).

**Дата утверждения:** программа «Рисование 3D ручкой» разработана учителем технологии Голубевой Н.А., утверждена приказом директора от 31 августа 2021 года № 186.

**Цели и задачи реализации программы.**

**Цель программы:** формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей.

**Задачи программы:**

**Образовательные:**

- формировать способы зрительного и тактильного обследования различных объектов для обогащения и уточнения восприятия особенностей их формы, пропорций, цвета, фактуры;
- учить анализировать результаты своей деятельности и искать новые решения при моделировании;
- научить находить связь между предметами и явлениями окружающего мира и их изображениями;
- прививать навыки моделирования через разработку программ в предложенной среде конструирования;
- вовлекать детей в научно- техническое творчество, осуществляя раннюю профориентацию.

**Развивающие:**

- развивать наглядно-образное и логическое мышление, внимание, восприятие, память, мелкую моторику рук;
- способствовать развитию творческого мышления при создании 3-D моделей;
- развивать способности к самореализации, целеустремленности.

**Воспитательные:**

- способствовать развитию интереса к моделированию и конструированию;
- вызывать у детей интерес к сотворчеству с другими детьми при создании коллективных композиций;
- способствовать воплощению в художественной форме свои представления, переживания, чувства, мысли; поддерживать личностное творческое начало;
- проявлять уважение к художественным интересам и работам ребенка, бережно относиться к результатам его творческой деятельности.

**Адресат программы.** Программа адресована учащимся 10-12 лет.

В ходе изучения курса предполагаются различные виды учебной деятельности: групповая, индивидуальная, фронтальная и формы работы: лекция, практическая работа, самостоятельная работа, проектная деятельность, конкурс, выставка работ.

**Срок реализации** программы - 1 год, общее количество часов, отведённых на реализацию программы - 34 часа.

**Учебный план**

Название темы	Количество часов			Формы аттестации, контроля
	Всего	Теория	Практика	
Вводное занятие. Правила техники безопасности.	1	1		Устный опрос
Основы работы с 3D ручкой.	1	1		Устный опрос
Простое моделирование	5	2	3	Практическая работа
Технологии создания плоских фигур.	5	1	4	Практическая работа
Технологии создания 3D	3	1	2	Практическая работа

моделей.				Самостоятельная работа
Объемное рисование моделей.	10	3	7	Устный опрос Практическая работа
Свободное проектирование.	11	4	7	Самостоятельная работа Представление творческой работы.
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	