

**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. |
| ИТОГО | 36 | 13 | 23 | |