

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Краснохолмский Дом детского творчества»

**Отчет работы кружка технической направленности
по дополнительной образовательной программе
«Волшебный мир 3Д ручкой»
За 2024-2025 год.**

Педагог дополнительного образования
Матвеева А.Ю.

Красный Холм

2025 г.

Направленность программы: техническая

Срок реализации программы: 1 год

Занятия проходили 2 раза в неделю по 2 часа с перерывом на 10 минут.

Программа предназначена для обучающихся в возрасте 9-15 лет, без ограничений возможностей здоровья, проявляющих интерес к техническому моделированию.

Цель реализации программы: Формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоить элементы основных навыков по трехмерному моделированию.

Задачи программы:

Образовательные:

- ориентироваться в трехмерном пространстве;
- модифицировать, изменять объекты или их отдельные элементы;
- объединять созданные объекты в функциональные группы;
- создавать простые трехмерные модели.

Развивающие:

- развивать логическое мышление и мелкую моторику;
- развить умение излагать мысли в четкой логической последовательности, составлять план действий и применять его для решения практических задач ;
- развитие умения творчески подходить к решению задач;
- развить умение работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Воспитательные:

- научить действовать сплоченно в составе команды;
- воспитать волевые качества, такие как собранность, терпение, настойчивость;
- выработать стремление к достижению поставленной цели.

Учебный план работы на год был составлен по принципу от легкого к сложному и соответствовал тематическому плану. Для получения наилучшего результата работы детей я использовала на занятиях различные формы работы такие как: просмотр фильмов, игровую деятельность, раскрашивание готовых шаблонов, работа с собственными шаблонами, оформление тематических выставок и участие в конкурсах.

Проведение физкультминуток и пальчиковых гимнастик позволяло снять у детей напряжение и усталость. На каждое занятие перед детьми стоял готовый пример моей работы, чтобы у детей формировалось представление о предстоящей работе. Наш учебный план работы состоит из этапов:

7 этапов обучения

1 этап.



Интерес к 3д ручке

2 этап.



Техника работы с 3д ручкой

3 этап.



Выполнение простейших рисунков
(Прописи и т.д.)

4 этап.



Плоскостное рисование,
использование шаблонов

5 этап.



Развитие зрительно-
пространственной ориентации на
плоскости

6 этап.



3-Д ручка – это
инструмент, которые
сможет рисовать в
пространстве

7 этап.



Результативность работы,
участие в конкурсах, выставках

Участие обучающихся в конкурсах мотивирует детей на деятельность, а также позволяет продемонстрировать свои навыки, умения и результативность от посещаемости наших занятий.

Таким образом, можно сделать вывод по итогам реализации программы обучающие :

Знают:

- История и основы технологии 3D рисования;
- Техника безопасности при работе 3д ручкой;
- Способы соединения и крепежа деталей;
- Физические и химические свойства пластика;
- Способы и приемы моделирования;

Умеют:

- Создавать из пластика изделия различной сложности и композиции;
- Выполнять полностью цикл создания трёхмерного моделирования 3D ручкой на заданную тему, от обработки темы до совмещения различных моделей
- Создавать рисунки с помощью 3D ручки;

Овладеют:

- Способностью подготовить создаваемые модели к конкурсу.

Усовершенствуют:

- Образное пространственное мышление;
- Мелкую моторику; художественный эстетический вкус.

.