

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 30»

**Центр образования естественнонаучной и технологической
направленностей «Точка роста»**

Утверждаю: Директор школы: _____ (Т.Е. Торгашева)	Согласовано: ЗД по УВР _____ (Т.А. Сосновская)	Рассмотрено на заседании пед.совета протокол № __12__ от «26» _05_2023_ г
--	---	---

Рабочая программа внеурочной

«3D моделька»

для учащихся 1-4 классов

Составитель: Киселева Раиса Васильевна

п.Калары, Таштагольского района,
Кемеровской области

2023 г

Содержание.

1. Содержание курса внеурочной деятельности
2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

1. Содержание курса внеурочной деятельности

№	Раздел (тема)	Содержание	Формы организации	Виды деятельности
1	Техника безопасности при работе с 3D ручкой.	Введение в деятельность. Техника безопасности при работе с 3D ручкой.	Вводная беседа	Познавательная
2	Основы работы с 3D ручкой	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой. Общие понятия и представления о форме. Геометрическая основа строения формы предметов. Выполнение горизонтальных линий. Выполнение эскиза игрушки, состоящей из геометрических форм (кубиков, шаров, пирамид, конусов т.п.). Практическая работа «Конструирование игрушки по выполненному эскизу»	Активная беседа во время восприятия освоения нового материала, изображения на плоскости и в объеме	Познавательная деятельность
3	Моделирование	Создание объектов. Практическая работа «Осенний лист». Практическая работа «Цветок». Практическая работа «Солнце». Практическая работа «Лягушонок». Практическая работа «Стрекоза». Практическая работа «Дельфин». Практическая работа «Утенок».	Моделирование и художественное конструирование	Игровая деятельность, познавательная деятельность
4	Создание проекта.	Создание проекта	Коллективное рассматривание, обсуждение проектов	Проектно-конструктивная деятельность

1. Ожидаемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Личностные: - готовность и способность к саморазвитию; - сформированность мотивации к познанию, ценностно-смысловые установки, отражающие индивидуально-личностные позиции, социальные компетенции личностных качеств; - сформированность основ гражданской идентичности.

Предметные: - получение нового знания и опыта его применения.

Метапредметные: - освоение универсальных учебных действий; - овладение ключевыми компетенциями. Воспитательный результат внеурочной деятельности - непосредственное духовнонравственное приобретение обучающегося благодаря его участию в том или ином виде деятельности. Воспитательный эффект внеурочной деятельности - влияние (последствие) того или иного духовно-нравственного приобретения на процесс развития личности обучающегося. Все виды внеурочной деятельности учащихся на уровне основного общего образования строго ориентированы на воспитательные результаты.

Внеурочная деятельность способствует тому, что школьник самостоятельно действует в общественной жизни, может приобрести опыт исследовательской деятельности; опыт публичного выступления; опыт самообслуживания, самоорганизации и организации совместной деятельности с другими детьми.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

№ п/п	Название тем (разделов)	Количество часов
1	Техника безопасности при работе с 3D ручкой	1
2	Основы работы с 3D ручкой	7
3	Моделирование	18

4	Создание проекта	8
	Итого:	34

ЦОР

www.losprinters.ru/articles/instruktsiya-dlya-3d-ruchki-myriwell-rp-400a

<http://lib.chipdip.ru/170/DOC001170798.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=dMCyqctPFX0>

<https://www.youtube.com/watch?v=oK1QUnj86Sc>

<https://www.youtube.com/watch?v=oRTmDoenKM> (ромашка) [http://make-](http://make-3d.ru/articles/chto-takoe-3d-ruchka/)

[3d.ru/articles/chto-takoe-3d-ruchka/](http://make-3d.ru/articles/chto-takoe-3d-ruchka/) [http://www.losprinters.ru/articles/trafarety-](http://www.losprinters.ru/articles/trafarety-dlya-3d-ruchek/)

[dlya-3d-ruchek](http://www.losprinters.ru/articles/trafarety-dlya-3d-ruchek/) (трафареты) <https://selfienation.ru/trafarety-dlya-3d-ruchki/>