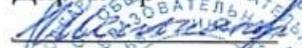


**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
"Начальная общеобразовательная школа 9"  
г.Сарапула, Удмуртской республики**

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по  
воспитательной работе  
  
Т.О. Орехова

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
 Ж.А. Шельпякова  
Пр. № 73/12 о/д от 30.08.2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«Техническое моделирование»**

Сарапул, 2023 г.

## Планируемые результаты освоения курса

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета, курса

### Результаты освоения курса

#### **Личностные результаты:**

- воспитание аккуратности, трудолюбия, добросовестного отношения к работе и способность радоваться успехам одноклассников.

#### **Метапредметными результатами:**

##### **Регулятивные УУД:**

- осуществление пошагового контроля по результату;
- умение самостоятельно планировать и контролировать выполнение работы.

##### **Познавательные УУД:**

- систематизация и расширение представления о новых приёмах технического моделирования и использовании их при создании новых форм;
- развитие творческого воображения;
- соблюдение правил по технике безопасности при работе с клеем и ножницами.

##### **Коммуникативные УУД:**

- допускать существование различных точек зрения во время обсуждения;
- формулировать вопросы;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач.

### Содержание курса

#### **Вводное занятие (1 ч).**

Вводный инструктаж по технике безопасности при работе с ножницами, клеем и другими инструментами и материалами. Повторение элементов, изученных в прошлом учебном году.

#### **Аппликация из геометрических фигур (11 ч.)**

Знакомство с видами бумаги. Выбор картона и бумаги. Разметка и измерение бумаги разной по фактуре, плотности и цвету. Складывание бумаги, сгибание пополам, резание ножницами, соединение деталей с помощью клея, ниток, проволоки.

Аппликация из кругов «Божья коровка». Аппликация из кругов «Сова». Аппликация из кругов «Аистенок». Сюжетная композиция из кругов, квадрата «Рыбки в аквариуме»

Сюжетная композиция из треугольников «Деревья» Сюжетная композиция «Космос. Ракета». Сюжетная композиция «Наш дом»

#### **Оригами (8 ч.)**

История оригами. Азбука оригами. Условные обозначения Квадрат – основная форма оригами. Базовая форма: «Треугольник». Лисёнок и собачка. Базовая форма: «Воздушный змей». Сова. Базовая форма: «Двойной треугольник». Рыбка и бабочка. Базовая форма «Конверт». Пароход и подводная лодка. Композиция «В море». Пароход и подводная лодка. Композиция «В море».

#### **Поделки из разного материала (6ч.)**

Ознакомление с техникой изготовления поделок из бросового материала. Инструменты и материалы. Изготовление из стаканчиков. Подставка под ручки. Ваза. Знакомство с историей использования спичек, с техникой изготовления поделок. Работа со спичками. Стул, стол.

**Объёмное моделирование. (7ч.)**

Знакомство с Лего. Исследователи цвета и формы, кирпичиков. Волшебные кирпичики. Строим стены. Исследуем устойчивость. Модель «Пирамида». Легофантазия. Раз, два, три, четыре, пять или строим цифры. Работа с пластилином. Моделирование геометрических тел из пластилина. Конус. Шар. Цилиндр. Пирамида. Моделирование из пластилинового листа. Макет жилища. Выставка детских работ.

**Календарно-тематическое планирование**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Дата проведения</b>
<b>Вводное занятие (1ч.)</b>			
1	Техника безопасности при работе на занятиях. Знакомство с технической деятельностью человека. Материалы и инструменты.	<b>1</b>	
<b>Аппликация из геометрических фигур (11 ч.)</b>			
2	Знакомство с видами бумаги. Складывание бумаги, сгибание пополам, резание ножницами, соединение деталей с помощью клея, ниток, проволоки.	<b>1</b>	
3	Аппликация из кругов «Божья коровка».	<b>1</b>	
4	Аппликация из кругов «Сова».	<b>1</b>	
5	Аппликация из кругов «Аистенок».	<b>1</b>	
6	Сюжетная композиция из кругов, квадрата «Рыбки в аквариуме»	<b>1</b>	
7	Сюжетная композиция из кругов, квадратов «Рыбки в аквариуме»	<b>1</b>	
8	Сюжетная композиция из треугольников «Деревья»	<b>1</b>	
9	Сюжетная композиция «Космос. Ракета»	<b>1</b>	
10	Сюжетная композиция «Наш дом»	<b>1</b>	
11	Сюжетная композиция «Наш дом»	<b>1</b>	
12	Проектная работа.	<b>1</b>	
<b>Оригами</b>			
13	История оригами. Азбука оригами. Условные обозначения.	<b>1</b>	
14	Квадрат – основная форма оригами	<b>1</b>	
15	Базовая форма: «Треугольник» Лисёнок и собачка.	<b>1</b>	
16	Базовая форма: «Воздушный змей». Сова.	<b>1</b>	
17	Базовая форма: «Двойной треугольник». Рыбка и бабочка.	<b>1</b>	
18	Базовая форма «Конверт». Пароход и подводная лодка. Композиция «В море».	<b>1</b>	
19	Пароход и подводная лодка. Композиция «В море».	<b>1</b>	
20	Проектная работа.	<b>1</b>	
<b>Поделки из разного материала (6ч.)</b>			
21	Ознакомление с техникой изготовления поделок из бросового материала.	<b>1</b>	

22	Изготовление из стаканчиков. Подставка под ручки.	1	
23	Изготовление из стаканчиков Ваза.	1	
24	Знакомство с историей использования спичек, с техникой изготовления поделок.	1	
25	Работа со спичками. Стул, стол.	1	
26	Посещение выставки.	1	
<b>Объёмное моделирование. (7ч. )</b>			
27	Вводное занятие. Знакомство с Лего. Исследователи цвета и формы, кирпичиков.	1	
28	Волшебные кирпичики. Строим стены.	1	
29	Исследуем устойчивость. Модель «Пирамида».	1	
30	Легофантазия. Раз, два, три, четыре, пять или строим цифры	1	
31	Работа с пластилином. Моделирование геометрических тел из пластилина. Конус. Шар. Цилиндр.	1	
32	Моделирование из пластилинового листа. Макет жилища.	1	
33	Итоговое занятие. Выставка детских работ.	1	

## Учебно- методическое и материально-техническое обеспечение

### Для учителя:

- Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор / Д.В. Григорьев, П.В. Степанов. - М.: Просвещение,2017.
- Джейн Дженкинс. Поделки и сувениры из бумажных ленточек ,2017.
- Примерные программы внеурочной деятельности. Начальное и основное образование / [В.А. Горский, А.А.Тимофеев, Д.В. Смирнов и др.]; под ред. В.А. Горского. – М.: Просвещение,2017.

### Техническое оснащение занятий.

Для занятий в кружке необходимо иметь: цветную бумагу, гофрированный картон, картон белый и цветной, клей, зубочистка, спички, конструктор «Лего».

**Инструменты:** ножницы, карандаши простые, кисточки для клея, салфетки, клеенка.