

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Саянский районный Центр детского творчества»

СОГЛАСОВАНО:  
заместитель директора по  
учебно – воспитательной работе  
МБОУ СРЦДТ

 О.В. Лоснякова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2024– 2025 уч. год**  
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе технической направленности  
"Начальное техническое моделирование

Форма реализации программы – очная;

Год обучения – второй;  
Номер группы –2;  
Возраст обучающихся – 7-11 лет.

Составитель:  
Пупкевич Е.Э. педагог  
дополнительного образования

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Начальное техническое моделирование» и имеет техническую направленность. На первом году обучения учащиеся осваивают моделирование из картона и бумаги, работу с шаблонами и простейшим ручным инструментом, строят простые бумажные модели.

Состав первого года формируется из учащихся в возрасте 7-8 лет, занятия проводятся по фронтальной схеме с последующей индивидуализацией обучения, по мере выявления способностей детей. Важно привить интерес к конструированию и технике, заинтересовать ребёнка изготовлением моделей своими руками. В первый год дети развивают моторику, строят общение в своей группе, учатся базовым и основным приемам работы с простейшими инструментами: ножницы, карандаш, линейка, изучают устройство простых технических объектов.

**Целями 2 года обучения** в объединении «Начальное техническое моделирование» являются:

- формирование у детей начальных научно-технических знаний;
- формирование желания и умения трудиться;
- овладение умениями и навыками работы с простейшими материалами;
- развитие у детей тяги к творчеству и превращение процесса труда во вдохновенное созидание.

**Задачи:**

**Обучающие**

- создание условий для усвоения ребёнком практических навыков работы с материалами;
- формировать умение планировать свою работу;
- обучить приемам и технологии изготовления несложных конструкций.

**Развивающие**

- создать условия к саморазвитию обучающихся;
- содействие развитию у детей способностей к техническому творчеству;
- пробуждение любознательности и интереса к устройству простейших технических объектов, развитие стремления разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов;

**Воспитательные**

- развитие коммуникативных навыков, умение работать в команде;
- вовлечение детей в соревновательную и игровую деятельность;

-воспитание творческой активности;

-воспитание уважения к труду и людям труда, чувства гражданственности, самоконтроля.

Занятия по программе проводятся два раза в неделю по два учебных часа (45 мин) с перерывом 15 мин.

**Режим проведения занятий:**

2-й год обучения 2 раза в неделю по 2 часа (4 часа в неделю, 144 часа в год).

**Ожидаемые результаты.**

**В конце 2-го года обучения учащиеся должны знать:**

- первоначальные графические понятия;
- технико-технологические свойства бумаги и картона;
- способы и приемы измерений;
- способы и приемы изготовления разных изделий из разных материалов (бумага, картон, ткань);
- технику безопасной работы по начальному техническому моделированию; **уметь:**
- составлять простейшие эскизы;
- качественно выполнять сгибы картона и бумаги;
- выполнять разметку деталей на разных материалах карандашом или мелом; - вырезать детали различных конфигураций из разных материалов (бумага, картон, ткань);
- выполнять отверстия на поверхности деталей разными инструментами (ножницы, шило, игла);
- склеивать бумагу и картон разными способами с использованием разных клеящих материалов;
- выполнять окрашивание деталей изделия разными красящими материалами (гуашь, акварель, цветные карандаши);
- обрабатывать поверхность и края ткани простыми ручными швами.

**Формы подведения итогов:**

Устный опрос, тестирование, практическая работа, выставки готовых изделий

**Календарный учебный график**  
**по дополнительной общеразвивающей программе**  
**«Начальное техническое моделирование» второй год обучения.**  
**на 2024 / 2025 учебный год**

№	Дата	Тема занятия	Количество часов		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
			теория	практика			
1	Введение в программу - 4 ч						
1.1	10.09.2024	Сведения о материалах и инструментах	1	1	беседа		
1.2	12.09.2024	Бумага и ее технические свойства	1	1	практическая работа	наблюдение	
2	Конструирование – 64ч						
2.1	17.09.2024	Изготовление макетов и моделей автомашин, лодок, ракет, самолётов из картона и бумаги.	1	1	практическая работа	наблюдение	
2.2	19.09.2024	Работа с чертежами. Умение читать чертежи общего вида изделия.		2	практическая работа		
2.3	24.09.2024	Разработка конструкций. Изготовление моделей автомашин, лодок		2	практическая работа		
2.4	26.09.2024	Выделение по образцу или его изображению на техническом рисунке чертеже, данном в двух видах размеры, форму, число отдельных деталей	1	1	Беседа практическая работа		
2.5	01.10.2024	Работа с конструкторами		2	практическая работа		
2.6	03.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа	Оценка работ	

2.7	08.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.8	10.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.9	15.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.10	17.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа	Оценка работ	
2.11	22.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.12	24.10.2024	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.13	29.10.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа	взаимооценка	
2.14	31.10.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		
2.15	05.11.2024	Действующие модели и игрушки. Понятие о технических сведениях. Использование их в работе.		2	практическая работа		
2.16	07.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		
2.17	12.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		
2.18	14.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		
2.19	19.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа	взаимооценка	
2.20	21.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		

2.21	26.11.2024	Работа с электронным конструктором		2	практическая работа		
2.22	28.11.2024	Работа с электронным конструктором.		2	практическая работа		
2.23	03.12.2024	Сборка моделей машин.	1	1	практическая работа		
2.24	05.12.2024	Сборка самолётов	1	1	практическая работа		
2.25	10.12.2024	Сборка планеров	1	1	практическая работа		
2.26	12.12.2024	Сборка планеров по техническим рисункам.		2	практическая работа		
2.27	17.12.2024	Сборка по чертежам и собственному замыслу		2	практическая работа		
2.28	19.12.2024	Сборка по чертежам и собственному замыслу		2	практическая работа		
2.29	24.12.2024	Сборка по чертежам и собственному замыслу		2	практическая работа		
2.30	26.12.2024	Сборка по чертежам и собственному замыслу		2	практическая работа	Защита работ	
2.31	09.01.2025	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
2.32	14.01.2025	Работа с конструкторами.		2	практическая работа		
3	<b>Технология изготовления поделок из бумаги- 34ч</b>						
3.1	16.01.2025	Сравнение свойств бумаги	1	1	наблюдение		
3.2	21.01.2025	Сравнение свойств картона	1	1	наблюдение		
3.3	23.01.2025	Сравнение свойств ткани	1	1	наблюдение		

3.4	28.01.2025	Сравнение свойств металла	1	1	наблюдение		
3.5	30.01.2025	Сравнение свойств по внешнему виду	1	1	практическая работа		
3.6	04.02.2025	Работа с конструктором	1	1	практическая работа		
3.7	06.02.2025	Работа с конструктором	1	1	практическая работа		
3.8	11.02.2025	Работа с конструктором	1	1	практическая работа	Представление работ	
3.9	13.02.2025	Прочности твердости гибкости, сопротивляемости обработке.	1	1	практическая работа		
3.10	18.02.2025	Работа с конструктором	1	1	практическая работа		
3.11	20.02.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
3.12	25.02.2025	Изготовление изделий из дерева.		2	практическая работа		
3.13	27.02.2025	Изготовление планера		2	практическая работа		
3.14	04.03.2025	Изготовление изделий из картона		2	практическая работа		
3.15	06.03.2025	Изготовление игрушек.		2	практическая работа	Представление работ	
3.16	11.03.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
3.17	13.03.2025	Работа с конструктором		2			
4	<b>Технология изготовления поделок из разных материалов – 40ч</b>						
4.1	18.03.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
4.2	20.03.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
4.3	25.03.2025	Изготовление изделий.		2	практическая работа	взаимооценка	

4.4	27.03.2025	Изготовление изделий.		2	практическая работа		
4.5	01.04.2025	Изготовление изделий из папье – маше	1	1	практическая работа		
4.6	03.04.2025	Изготовление изделий из поролона	1	1	практическая работа		
4.7	08.04.2025	Изготовление изделий из меха	1	1	практическая работа		
4.8	10.04.2025	Изготовление изделий из кожи	1	1	практическая работа	взаимооценка	
4.9	15.04.2025	Изготовление изделий из бросового материала.	1	1	практическая работа		
4.10	17.04.2025	Изготовление изделий из бросового материала		2	практическая работа		
4.11	22.04.2025	Изготовление игрушек		2	практическая работа		
4.12	24.04.2025	Изготовление игрушек		2	практическая работа		
4.13	29.04.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа	взаимооценка	
4.14	06.05.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
4.15	12.05.2025	Работа с конструктором		2	практическая работа		
4.16	13.05.2025	Самостоятельное решение в изготовлении моделей	1	1	практическая работа		
4.17	15.05.2025	Самостоятельное решение в изготовлении моделей	1	1	практическая работа		
4.18	20.05.2025	Самостоятельное решение в изготовлении моделей	1	1	практическая работа		
4.19	22.05.2025	Самостоятельное решение в изготовлении моделей		2	практическая работа		
4.20	27.05.2025	Самостоятельное решение в		2	практическая		



		изготовлении моделей			работа		
4.21	29.05.2025	<b>Итоговое занятие.</b> <b>Промежуточная аттестация.</b>		2	практическая работа	тестирование	
		<b>Итого: 144ч.</b>					