

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 2021 – 2022 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:  
Шерстнёв Р.В. 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 2021 / 2022 учебный год

№ п/п	Дата проведения занятия	Тема занятия	Количество часов		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
			Теория	Практика			
1.	2.09.2021 7.09.2021	Изготовление макетов и моделей автомашин, лодок, ракет, самолётов из картона и бумаги.	2	2	рассказ		
2.	9.09.2021 14.09.2021 16.09.2021 21.09.2021 23.09.2021 28.09.2021 30.09.2021 5.10.2021 7.10.2021	Работа с чертежами. Умение читать чертежи общего вида изделия.	2	16	Рассказ практическая работа		
3.	12.10.2021 14.10.2021 19.10.2021 21.10.2021 26.10.2021 28.10.2021	Разработка конструкций.	2	10	практическая работа	наблюдение беседа	

	2.11.2021 9.11.2021 11.11.2021 16.11.2021 18.11.2021	Выделение по образцу или его изображению на техническом рисунке, чертеже, данном в двух видах, размеры, форму, число отдельных деталей.		10	практическая работа		
4.	23.11.2021 25.11.2021 30.11.2021 2.12.2021 7.12.2021	Работа с конструкторами.	2	8	практическая работа	наблюдение беседа	
	9.12.2021 14.12.2021 16.12.2021 21.12.2021 23.12.2021	Работа с конструкторами.		10	практическая работа		
	28.12.2021 30.12.2021 11.01.2022	Работа с конструкторами.		6	практическая работа		
5.	13.01.2022 18.01.2022 20.01.2022 25.01.2022 27.01.2022 01.02.2022 3.02.2022	Действующие модели и игрушки. Понятие о технических сведениях и использование их в работе.	2	12	практическая работа	Промежуточная аттестация	

	8.02.2022 10.02.2022 15.02.2022 17.02.2022 22.02.2022 24.02.2022 1.03.2022	Сборка моделей машин, самолётов, планеров по техническим рисункам, чертежам и собственному замыслу							
	3.03.2022 10.03.2022 15.03.2022 17.03.2022 22.03.2022 24.03.2022 29.03.2022	Сравнение свойств бумаги, картона, ткани, металла по внешнему виду,	2						
	31.03.2022 5.04.2022 7.04.2022 12.04.2022 14.04.2022 19.04.2022	Прочности, твердости, гибкости, сопротивляемости обработке. Изготовление изделий из дерева. Изготовление планера Изготовление изделий из картона							
	21.04.2021 26.04.2022 28.04.2022 5.05.2022 10.05.2022	Изготовление игрушек. Изготовление изделий.							
6.	12.05.2022 17.05.2022 19.05.2022 24.05. 2022	Изготовление изделий из папье - маше, поролона, меха, кожи, бросового материала и т. д.							

	26.05.2022						
	31.06.2022	<b>Итоговое занятие.</b>		2		Итоговая аттестация	
		<b>всего</b>	<b>144 (2 часа – резерв)</b>				

