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 2022 – 2023 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 приёмам 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 приёмам 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 2022 / 2023учебный год

№ п/п	Дата проведения занятия	Тема занятия	Количество часов		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
			Теория	Практика			
1.	13.09.2022	Изготовление макетов и моделей автомашин, лодок, ракет, самолётов из картона и бумаги.		2	рассказ		
2.	15.09.2022	Работа с чертежами. Умение читать чертежи общего вида изделия.	2		Рассказ практическая работа		
	20.09.2022 22.09.2022 27.09.2022 29.09.2022	Разработка конструкций. Изготовление моделей автомашин лодок	2	6	практическая работа	наблюдение беседа	
3.	04.10.2022 6.10.2022 11.10.2022 13.10.2022 18.10.2022	Выделение по образцу или его изображению на техническом рисунке чертеже, данном в двух видах размеры, форму, число отдельных деталей Работа с конструкторами. .		10	практическая работа	наблюдение беседа	
4.							

5.	20.10.2022 25.10.2022 27.10.2022 1.11.2022 3.11.2022 8.11.2022 10.11.2022	Работа с конструкторами. Работа с конструкторами. Работа с конструкторами. Работа с конструкторами.		14	практическая работа		
	15.11.2022 17.11.2022 22.11.2022	Работа с конструкторами. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором.		6	практическая работа		
	24.11.2022 29.11.2022 1.12.2022 6.12.2022 8.12.2022 13.12.2022 15.12.2022 20.12.2022 22.12.2022	Действующие модели и игрушки. Понятие о технических сведениях. Использование их в работе. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором. Работа с электронным конструктором.	2	16	практическая работа	Промежуточная аттестация	
6.	27.12.2022 29.12.2022 10.01.2023 12.01.2023 17.01.2023 19.01.2023 24.01.2023	Сборка моделей машин, Сборка самолётов Сборка планеров Сборка планеров по техническим рисункам. Сборка по чертежам и собственному замыслу		14	практическая работа		

		Сборка по чертежам и собственному замыслу Сборка по чертежам и собственному замыслу					
	26.01.2023 31.01.2023 02.02.2023 07.02.2023 09.02.2023 14.02.2023 16.02.2023 21.02.2023 28.02.2023	Сравнение свойств бумаги Сравнение свойств картона Сравнение свойств ткани Сравнение свойств металла Сравнение свойств по внешнему виду Работа с конструктором Работа с конструктором Работа с конструктором Работа с конструктором	2	16	практическая работа	наблюдение беседа	
	02.03.2023 7.03.2023 9.03.2023 14.03.2023 16.03.2023 21.03.2023 23.03.2023 28.03.2023 30.03.2023	Прочности твердости гибкости, сопротивляемости обработке. Работа с конструктором Работа с конструктором Изготовление изделий из дерева. Изготовление планера Изготовление изделий из картона		18	практическая работа		

	4.04.2023 6.04.2023 11.04.2023 13.04.2023 18.04.2023 20.04.2023 25.04.2023 27.04.2023 2.05.2023 4.05.2023	Изготовление игрушек. Работа с конструктором Работа с конструктором Работа с конструктором Работа с конструктором Изготовление изделий. Изготовление изделий.		20	практическая работа		
	10.05.2023 (за 9 мая) 11.05.2023 16.05.2023 18.05.2023 23.05.2023 25.05.2023	Изготовление изделий из папье – маше Изготовление изделий из поролона Изготовление изделий из меха Изготовление изделий из кожи Изготовление изделий из бросового материала.		12	практическая работа		
	30.05.2023	**Итоговое занятие.**		2		Итоговая аттестация	
		всего	**144**				