

**Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая)
программа технической направленности «Юный конструктор», по
начальному техническому моделированию с элементами
бумагопластики для учащихся 7-11 лет.**

Срок реализации программы 3 года.

Цель программы: развитие познавательного интереса к технике, к различным профессиям и творческих способностей обучающихся через практическую деятельность в техническом моделировании и конструировании.

Обучение по программе осуществляется в 2 этапа:

начальный -1-й год

основной - 2-й и 3-й год

Возраст обучающихся - 7-11 лет

Для групп первого и второго года обучения занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, для третьего года обучения - 3 раза по 2 часа или 2 раза по 3 часа. Годовая нагрузка на первую группу составляет - 144 часа на вторую и третью группу -216 часов.

Методы освоения содержания программы: словесный, наглядный, практический, аналитический.

Программа состоит из нескольких блоков – тем. Для первого года запланировано 14 тем и итоговое занятие. Для второго года запланировано 13 тем и итоговое занятие. Для третьего года запланировано 16 тем и итоговое занятие.

На первом году обучения дети получают элементарные графические и технические знания о понятиях геометрические фигуры, геометрические тела, чертёж, линии чертежа, развертка, шаблон, трафарет, виды соединения деталей. Так же дети учатся изготавливать плоские модели самолетов, автомобилей, водного транспорта, знакомятся с историей появления этих видов транспорта. Делают поделки животных на основе геометрических тел, поздравительные открытки, сувениры, новогодние игрушки и украшения, поделки с использованием бросового материала, простейшие архитектурные объекты.

Программа второго года обучения является логическим продолжением программы первого года обучения. На втором году обучения идёт отработка и закрепление умений, полученных ранее, а также более углублённое изучение теоретических знаний. Модели и поделки идут уже в более усложненном виде, технические модели выполняются в объемной форме. В программу включены 3 новые темы:

«Элементы декоративного оформления моделей», «Космос», «Металлы и сплавы».

В первой теме дети знакомятся с приёмами имитации ландшафтных объектов и приемами окрашивания моделей. В теме «Космос» дети знакомятся с историей космонавтики, учатся изготавливать макеты космических летающих аппаратов. Тема «Металлы и сплавы» даёт представление об истории появления железа и видах сплавов, в ней дети пробуют делать поделки, используя проволоку, фольгу и станиоль.

Программа третьего года закрепляет и углубляет знания полученные за первые два года обучения. В программу введены 3 новых темы: «Техника папье – маше», «Мастерская полезных вещей», «Модели по собственному замыслу».

В первой теме дети знакомятся с историей и приемами техники папье–маше. Тема «Мастерская полезных вещей» учит детей, как можно сделать своими руками многие нужные и полезные вещи. В теме «Модели по собственному замыслу» дети учатся разрабатывать эскизы и чертежи, собственных, авторских моделей. Авторский проект – это творческая работа по созданию новой оригинальной модели от эскиза до сборки. Это результат работы учащихся, за весь период обучения.

Программа разработана с учётом половозрастных, физиологических и биологических особенностей учащихся при включении их в различные виды деятельности. На занятиях по данной программе учитываются принципы гуманизма, индивидуально-личностного подхода, креативности, дифференцированности и последовательности.

**Сводный учебно – тематический план программы
дополнительного образования по начальному техническому
моделированию с элементами бумагопластики «Юный конструктор»**

№	Наименование темы	Всего часов	В том числе		
			1 год	2 год	3 год
1.	Вводное занятие	7	2	2	3
2.	Материалы и инструменты	21	6	6	9
3	Основы графической грамоты	25	8	8	9
4	Конструирование игрушек из плоских деталей	8	8	-	-
5	Конструирование из объемных деталей и геометрических тел	39	12	12	15
6	Автомобили - техника в жизни человека	52	16	18	18
7	«Время» - моделирование макетов часов	8	8	-	-
8	Мастерская «Деда Мороза»	39	12	12	15
9	Архитектурные сооружения	34	16	-	18
10	Игрушка из бросового материала и готовых геометрических форм	29	10	10	9
11	Поздравительные открытки и сувениры	31	8	8	15
12	Авиация	52	16	18	18
13	Водный транспорт	50	16	16	18
14	Мебель для дома куклы	4	4	-	-
15	Элементы декоративного оформления моделей	8	-	8	-
16	Металлы и сплавы	20	-	8	12
17	Космос	34	-	16	18
18	Модели по собственному замыслу	12	-	-	12
19	Мастерская полезных вещей	12	-	-	12
20	Техника папье-маше	12	-	-	12
21	Итоговое занятие. Итоговый контроль по программе.	7	2	2	3
	Итого:	504	144	144	216

