



УПРАВЛЕНИЕ ПО СПОРТУ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКЕ  
АДМИНИСТРАЦИИ ТЮМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА «СОЗВЕЗДИЕ»  
ТЮМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
(МАУ ДО ЦРТ «Созвездие» ТМР)

РАССМОТРЕНО  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 1  
«30» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МАУ ДО ЦРТ «Созвездие» ТМР  
А.К.Байжанова  
«30» августа 2021г



**Рабочая программа.**  
**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**  
**технической направленности «ModelLab»**

Возраст обучающихся: 7-14 лет  
Срок реализации: 1 год (144 часа)

Составитель программы: Изерских В.И.,  
педагог дополнительного образования

Тюменский район, 2021

**Цель программы:** развитие творческих, познавательных и изобретательских способностей обучающихся через приобщение к начальному техническому моделированию.

**Задачи программы:**

**Образовательная** - формировать устойчивый интерес к техническому творчеству и достижениям в мире техники;

**Развивающая** – способствовать развитию у обучающихся элементы изобретательности, воображения, технического мышления и творческой инициативы;

**Воспитательная** - способствовать воспитанию трудолюбия, уважения к труду.

Контроль успеваемости осуществляется посредством фото-видео, аудио отчетов отправляемых обучающимися по итогам занятия. Консультирование по выполнению домашних заданий предполагается с использованием мессенджера «Viber».

**По окончании обучения учащиеся:**

**знают:**

- правила безопасности
- названия применяемых материалов и инструментов, приспособлений и их назначение;
- свойства бумаги;
- способы обработки различных материалов, предусмотренных программой;
- правила и способы разметки материалов;
- способы соединения деталей;
- названия геометрических фигур;
- определения и понятия, предусмотренные программой;

**умеют:**

- соблюдать правила техники безопасности при работе с инструментами;
- самостоятельно организовывать рабочее место и поддерживать порядок на нем в процессе работы;
- экономно расходовать материалы;
- соединять детали при помощи клея, проволоки, в «замок»;
- составлять формы окружающих предметов из геометрических фигур (круг, квадрат, прямоугольник, овал, треугольник);
- ориентироваться в последовательности выполнения отдельных технологических приёмов, изображённых на карточках, объяснять эти приёмы;

- работать в коллективе.

**владеют:**

- операциями обработки бумаги: сгибание, складывание, резание, склеивание бумаги.

Система дополнительного образования безоценочная, но контроль за усвоением изучаемого материала проводится регулярно, при помощи ежегодного трехразового контрольного диагностирования теоретических знаний, практических умений и навыков обучающихся (входной, рубежный, итоговый контроль).

**Учебный план  
144 часа (2 раза в неделю по 2 часа)**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля	
		Всего	Теория	Практика	Очная форма	Дистанционная форма
1.	Вводное занятие	4	2	2	Беседа	
2.	Понятие о материалах и инструментах	4	2	2	Опрос	
3.	Первоначальные графические значения и умения	12	4	8	Наблюдение Практическая работа	Видеопрезентация работы Готовое изделие
4.	Первоначально конструкторско-технологические понятия	16	8	8	Опрос Наблюдение	Практическая работа
5.	Конструирование моделей из плоских деталей	30	8	22	Беседа Готовое изделие	Практическое задание Готовое изделие
6.	Конструирование моделей из объемных деталей	42	8	34	Беседа	Практическая работа Готовое изделие
7.	Техническое моделирование из наборов готовых моделей	16	4	12	Беседа	Практическая работа Готовое изделие
8.	Изготовление простейших электрических	18	4	14	Беседа Готовое изделие	Практическая работа

	схем игрушек					
9.	Заключительное занятие. Выставка технического творчества. Подведение итогов работы коллектива за год.	2	-	2	Выставка презентация работ	Видеопрезента ция работы
		<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>		

### Учебно-календарный график реализации программы

Сроки реализации, кол-во учебных недель в год	Кол-во занятий в неделю, продолжитель- ность одного занятия (мин)		Наименование дисциплины	Всего ак.ч. в год	Адрес реализации программы
	При очном обучении	При дистанцион ном			
36 недель (с 1 сентября по 31 мая)	2 занятия в неделю по расписан ию по 90 минут	2 занятия в неделю по расписанию по 30 минут (платформа Zoom), 60 мин самоподгото вка	Вводное занятие	4	с. Ембаево, ул. М.Джалили 40 МАУДОЦРТ “Созвездие” ТМР п. Яр, ул. Источник 93а МАОУ Яровская СОШ
			Понятие о материалах и инструментах	4	
			Первоначальные графические значения и умения	12	
			Первоначально конструкто рско- технологические понятия	16	
			Конструирование моделей из плоских деталей	30	
			Конструирование моделей из объемных деталей	42	
			Техническое моделирование из наборов готовых моделей	16	
			Изготовление	18	

			простейших электрических схем игрушек		
			Заключительное занятие. Выставка технического творчества. Подведение итогов работы коллектива за год.	2	