

УТВЕРЖДЕН
приказом ДТДиМ
от _____ № _____

Календарно – тематический план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Трассовый автомоделлизм» (автомоделлирование)
2-го года обучения, группа № _____, _____ учебный год.

№ темы	Наименование тем программы и тем занятий	Кол-во часов			Число и месяц занятия
		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие:				
	Техника безопасности и правила поведения в технической лаборатории. Обсуждение предстоящей работы на год. Повторение теоретического материала прошлого года.	2	2	-	
2	Изготовление модели класса GM для длительных гонок				
	Выбор прототипа автомодели, особенности конструкции автомодели. Особенности создания автомоделей класса GM.	2	2	-	
	Этапы проектирования ходовой части модели класса GM. Этапы проектирование кузова модели класса GM.	2	2	-	
	Создание модели класса GM: проектирование ходовой части модели. Разработка рабочей документации.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: создание чертежа заданной модели. Внесение изменений конструкции ходовой части на чертеж.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: проектирование дополнительных усилений и тяг ходовой части автомодели. Проектирования крепления кузова болида.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: проектирования крепления электродвигателя. Перенос чертежа модели на заготовку шасси.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: проектирование дополнительных деталей. Создание дополнительных деталей из стали.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: проектирование чертежа приводного узла. Создание приводного узла модели Корректировка.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: сборка и регулировка электродвигателей ходовой части автомодели. Балансировка ротора, замена подшипников.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: установка и регулировка осевого смещения ротора. Замена щеток на электродвигателе.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: проектирование и изготовление дополнительных шунтов на электродвигатель. Изготовление передних и задних дисков на станках.	2	-	2	

	Создание модели класса GM: выбор шин для спортивных автомобилей. Шлифование резиновых колес. Установка шин на диски.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: обтачивание шин. Измерение клиренса на стенде.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: сборка ходовой части автомобиля. Отладка автомобиля на трассе.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: изготовление и окраска кузова автомобиля.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: Крепление кузова модели с помощью клипс.	2	-	2	
	Создание модели класса GM: полная сборка автомобиля. Испытания автомобиля на трассе.	2	-	2	
3	Изготовление пульта управления моделью				
	Виды пультов управления. Составные части пульта управления. Этапы создания пульта управления. Возможные конструкционные решения.	2	2	-	
	Проектирование пульта управления: чтение электросхемы. Создание плана сборки пульта управления.	2	-	2	
	Создание чертежа платы. Пайка электросхем пульта управления. Анализ ошибок при сборке электросхемы. Испытание и отладка пульта управления на трассе.	2	-	2	
4	Модернизация пульта управления				
	Выносной реостат. Блок перемены скоростей. Изготовление реостата и блока перемены скоростей.	2	1	1	
	Схема электропроводки модернизированного пульта управления. Усовершенствование пульта управления.	2	1	1	
5	Изготовление модели класса ТА				
	Особенности автомобилей для ралли, кросса и трековых гонок. Выбор прототипа и проектирование ходовой части модели.	2	2	-	
	Этапы изготовления деталей ходовой части модели класса ТА. Этапы сборки ходовой части модели.	2	2	-	
	Этапы изготовления кузова модели класса ТА. Этапы полной сборки модели класса ТА.	2	2	-	
	Выбор модели класса ТА (Абсолют). Создание чертежа модели. Перенесение чертежа на материал.	2	1	1	
	Выпиливание шасси. Изготовление деталей автомобиля из листового стального материала, изготовление дополнительных деталей.	2	-	2	
	Создание модели класса ТА: изготовление ложа двигателя типа «Parma», «Proslot». Установка ложа двигателя.	2	-	2	
	Изготовление и установка передних и задних колес, шлифование. Выбор кузова, украшение кузова. Тестирование модели на стенде.	2	-	2	
	Выбор модели класса ТА (Formula 1). Создание чертежа модели. Перенос чертежа на материал.	2	-	2	

	Изготовление деталей автомодели из листового стального материала: передние и задние рычаги, хомуты для крепления кузова.	2	-	2	
	Изготовление ложа двигателя, подходящего для данной модели.	2	-	2	
	Изготовление дисков передних и задних колес с учетом конфигурации модели Formula 1. Шлифование колес.	2	-	2	
	Выбор кузова автомодели, украшение кузова и способы крепления. Сборка автомодели и тестирование на стенде.	2	-	2	
	Подведение итогов года. Выставка дизайна автомоделей. Общий заезд.	2	1	1	
Итого:		72	18	54	