

**Тематический план работы с детьми дошкольного возраста
по робототехнике**

Месяц	№	Тема занятия	Вид деятельности		Примечание
			Старшая группа (5-6 лет)	Подготовительная группа (6-7 лет)	
Сентябрь	1.	Вводный мониторинг (2-3 занятия)	Индивидуальная работа	Индивидуальная работа	
	2.	Знакомство с конструктором MRT-2	Просмотр мультфильма Фиксики - Робот	Просмотр мультфильма про обучающего робота	
Октябрь	3.	Знакомство с конструктором MRT-2	«Мой друг Кики» Изучение деталей конструктора, их названия и назначения	Изучение деталей конструктора, их названия и назначения	
	4.	Знакомство с конструктором MRT-2	Конструирование по замыслу Детский сад (развивать умение скреплять детали конструктора)	Конструирование по замыслу Детский сад/больница (развивать умение скреплять детали конструктора)	
	5.	Изучение механических деталей MRT 2	Истории о роботах 1 – материнская плата. Собираем пляжные кресла	Истории о роботах 1 – материнская плата. Собираем пляжные кресла	
	6.	Изучение механических деталей MRT 2	Истории о роботах 2 – сенсор микрофон	Истории о роботах 2 – сенсор микрофон	
Ноябрь	7.	Изучение механических деталей MRT 2	Истории о роботах 3 – пульт управления	Истории о роботах 3 – пульт управления	
	8.	Изучение механических	Поднимаем флаг детского сада,	Поднимаем флаг детского сада	

		принципов работы моделей	комплексное занятие (творческий конкурс на лучший флаг детского сада)	комплексное занятие (творческий конкурс на лучший флаг детского сада)		
	9.	Изучение механических принципов работы моделей	Изучение принципа колеса и оси. Собираем автобус	Изучение принципа колеса и оси. Собираем школьный автобус		
	10.	Изучение механических принципов работы моделей	История о роботах 4 – Изучаем функции инфракрасных датчиков. Модель «Помоги маме»	История о роботах 4 – Изучаем функции инфракрасных датчиков. Модель «Помоги маме»		
Декабрь	11.	Сборка механических моделей	Собираем кассовый аппарат для супермаркета	Собираем кассовый аппарат для супермаркета		
	12.	Собираем модели на пульте управления	Автомобильная реклама	Автомобильная реклама		
	13.	Проведение промежуточного мониторинга освоения программы				
	14.	Закрепление пройденного материала				
Январь	15.	Выставка собранных моделей. Фотовыставка работы кружка				
	16.	современного конструирования «Робот и я»				
	17.	Собираем модели на пульте управления	Создание модели снегоочистителя	Изучаем функции снегоуборочной машины. Создаем модель		
Февраль	18.	Собираем модели на пульте управления	Изучаем функции самолета. Создаем модель	Создаем быстро движущийся самолет		
	19.	Собираем модели на пульте	Изучаем наземный транспорт. Создаем	Изучаем наземный транспорт. Создаем		

		управления	поезд	быстро двигающийся поезд	
	20.	Собираем модели на пульте управления	Собираем кабриолет	Изучаем разработку автомобиля. Собираем кабриолет	
	21.		Создаем автоматические двери	Создаем автоматические двери	
Март	22.	Изучение принципов создания роботов	Создаем канатную дорогу	Создаем канатную дорогу	
	23.		Создаем часы с кукушкой	Создаем часы с кукушкой	
	24.		Создаем космический корабль	Создаем космический корабль	
Апрель	25.	История о роботах. Изучение первых робототехнических моделей	Собираем военную пушку	Собираем военную пушку. Игра «Кто самый меткий»	
	26.	Путешествуем по миру вместе с роботами	Путешествие во Францию. Собираем Эйфелеву башню	Собираем Эйфелеву башню	
	27.		Путешествие в Голландию. Собираем ветряную мельницу	Путешествие в Голландию. Собираем ветряную мельницу	
28.	Собираем разводной мост		Изучаем механизм разводного моста и создаем собственный разводной мост		
Май	29.	Создание проекта «Планы на лето»	Изучение летних развлечений и	Создание проекта «Планы на лето»	

			особенностей летнего периода		
	30.	Создание электрических моделей	Собираем вентилятор	Собираем электрический вентилятор	
	31.	Создание электрических моделей	Собираем яхту. Летнее путешествие на яхте	Собираем яхту. Летнее путешествие на яхте	
	32.	Создание электрических моделей	Собираем жука. Как насекомые избегают препятствия	Собираем жука. Соревнование: ловкие жуки	