

Учебный план
(выписка из дополнительной общеобразовательной программы
«Лига роботов» для детей 7-го года жизни)

Месяц	№ п/п	Виды, формы деятельности	Количество академ. часов за учебный год
Модуль 1			
Октябрь - Январь	1.	«Знакомство с понятиями «Робот», «Робототехника»	2
	2.	«Знакомство с образовательным конструктором. Способы крепления деталей»	2
	3.	«Создание модели высокой и устойчивой башни»	2
	4.	«Простые механизмы. Их роль в нашей жизни»	2
	5.	«Зубчатая передача. Повышение силы и скорости действия модели»	2
	6.	«Шкивы и ремни. Ременная передача»	2
	7.	«Датчик наклона»	2
	8.	Проектная работа «Автоматизация любого дела в бытовой сфере»	2
	9.	«Реечный механизм»	2
	10.	«Датчик перемещения»	2
	11.	«Конструирование и программирование моделей инопланетян»	2
	12.	«Червячная передача»	2
	13.	«Передача вращения под углом. Коническое зубчатое колесо»	2
	14.	Творческая работа «Мой первый сложный механизм»	2
	15.	«Программирование готовых моделей по условиям»	2
	16.	Проектная работа «Безопасный город в предновогодней суете»	1,5
		Промежуточная аттестация	0,5
Модуль 2			
Февраль - Май	17.	«Основы алгоритмического мышления. Понятие программы. Цикл»	2
	18.	«Простейший механизм рычаг»	2
	19.	«Манипуляторы»	2
	20.	«Конструирование и программирование модели «Современный мусоровоз»	2
	21.	«Конструирование и программирование модели «Робот-художник»	2
	22.	«Робот-шагоход. Сборка механизма»	2
	23.	«Конструирование и программирование	2

	модели «Робот-шагоход»	
24.	Соревнование «Самый быстрый робот»	2
25.	Соревнование «Самый сильный робот»	2
26.	«Свободное конструирование	2
27.	«Создание инструкционной карты сборки своей модели»	2
28.	«Сборка моделей по инструкционной карте»	2
29.	Проект «Детская площадка мечты». Разработка плана. Сборка моделей.	2
30.	Проект «Детская площадка мечты». Презентация проекта.	2
31.	Проект «Детская площадка мечты». Сборка и программирование моделей	2
32.	Викторина «Самый умный». Подведение итогов.	1,5
	Промежуточная аттестация	0,5
Итого (академических часов)		64
Длительность одного занятия		30 минут
Количество занятий в неделю / объем учебной нагрузки (мин.)		2/60 минут
Количество занятий в месяц / объем учебной нагрузки (мин.)		8/240 минут
Количество занятий в учебном году / объем учебной нагрузки (час, мин.)		64/1920 минут