

## Учебный план

№ п/п Месяц	Виды, формы деятельности		Количество академических часов за учебный год
Модуль 1			
1.Октябрь	1	«Введение. Знакомство с понятиями «Робот», «Робототехника». Техника безопасности и правила поведения на занятиях»	1
	2	«Знакомство с образовательным конструктором. Способы крепления деталей»	1
	3	«Сложный алгоритм. «Маяк»	1
	4	«Конструирование по условию: создание модели высокой и устойчивой башни»	1
2.Ноябрь	5	«Код. «Легковой автомобиль»	1
	6	«Простые механизмы. Их роль в нашей жизни»	1
	7	«Линейный алгоритм. «Гоночный автомобиль»	1
	8	«Зубчатая передача. Изменение направления вращения зубчатых колес и передача вращения на определенное расстояние. Повышение силы действия модели»	1
3.Декабрь	9	«Линейный алгоритм. «Такси»	1
	10	«Знакомство с программным обеспечением Lego Education WeDo 2.0. Введение в программные строки. Зубчатая передача. Повышение скорости модели»	1
	11	«Сложный алгоритм. «Машина с мигалкой и сиреной»	1
	12	«Шкифы и ремни. Ременная передача»	1
4.Январь	13	«Циклический алгоритм. «Одновагонный фуникулер»	1
	14	«Датчик наклона»	1
	15	«Алгоритм с условием. «Автоматическая шарманка»	1
	16	«Промежуточная аттестация»	1
Модуль 2			
5.Февраль	17	«Команда, командиры и исполнители. «Дрель»	1
	18	«Реечный механизм»	1
	19	«Алгоритм с условием. «Беспилотный паровоз»	1
	20	«Датчик перемещения»	1
6.Март	21	«Условие. «Беспилотный автобус»	1

	22	«Цикл. «Мигающий фонарик»	1
	23	«Алгоритм с условием. «Турникет»	1
	24	«Передача вращения под углом. Коническое зубчатое колесо»	1
7.Апрель	25	«Алгоритм. «Локомотив»	1
	26	«Робот-художник 1. Конструирование и программирование модели»	1
	27	«Робот-художник 2. Конструирование и программирование модели»	1
	28	«Робот – шагоход. Сборка механизма»	1
8.Май	29	«Гусеничный способ перемещения. «Беспилотный танк»	1
	30	«Свободное конструирование»	1
	31	«Скорость вращения. «Беспилотный локомотив»	1
	32	«Промежуточная аттестация»	1
Итого:			32часа
Длительность одного занятия			30 мин
Количество занятий в неделю/объем учебной нагрузки(мин.)			1/30мин
Количество занятий в месяц/объем учебной нагрузки(мин.)			4/120 мин
Количество занятий в году/объем учебной нагрузки(мин.)			32/960мин