

2. Учебный план

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Робототехника»

№ п/п	Модуль	Часы	Аттестация
1	Модуль 1-го года обучения	144	4
2	Модуль 2-го года обучения	144	4
3	Модуль 3-го года обучения	144	4
Итого			

2.1. Учебный план модуля 1-го года обучения

№	Название раздела	Кол-во часов		
		всего	теория	практика
1	Вводное занятие Первые шаги в робототехнику	2	2	
2	Знакомство с основным набором конструктора ЛЕГО Mindstorms Wedo-2.0	10	4	6
3	Конструирование	30	8	22
4	Программирование	68	24	44
5	Проектная деятельность	16	4	12
6	Промежуточная аттестация	4	2	2
7	Подготовка к конкурсам и соревнованиям	10	4	6
8	Мероприятия воспитательного характера (подготовка к конкурсам и соревнованиям)	4		4
ИТОГО		144	48	96

2.2. Учебный план модуля 2-го года обучения

№	Название раздела	Кол-во часов		
		всего	теория	практика
1	Вводное занятие Первые шаги в робототехнику	2	2	
2	Знакомство с расширенным набором конструктора ЛЕГО Mindstorms Wedo-2.0	8	2	6
3	Конструирование	30	8	22
4	Программирование	40	12	28
5	Проектная деятельность	42	4	38
6	Промежуточная аттестация	4	2	2

7	Подготовка к конкурсам и соревнованиям	12	4	8
8	Мероприятия воспитательного характера (подготовка к конкурсам и соревнованиям)	6		6
	ИТОГО	144	34	114

2.3. Учебный план модуля 3-го год обучения

№	Название раздела	Кол-во часов		
		всего	теория	практика
1	Вводное занятие Первые шаги в робототехнику	2	2	
2	Знакомство с основным набором конструктора ЛЕГО Mindstorms EV3 45544	8	2	6
3	Конструирование	34	16	18
4	Программирование	60	14	46
5	Проектная деятельность	16	6	10
6	Промежуточная и аттестация по итогам изучения программы	4	2	2
7	Подготовка к конкурсам и соревнованиям	14	4	10
8	Мероприятия воспитательного характера	6		6
	ИТОГО	144	46	98