

Учебный план

№	Модуль	Теория	Практика	Всего	Формы аттестации/контроля
1.	ROBOT-PRO: первый год обучения	29	79	108	Выполнение индивидуальных заданий, соревнования (внутри объединения).
2.	ROBOT-PRO: второй год обучения	27	81	108	
Итого:		56	160	216	

Тематическое планирование МОДУЛЯ «ROBOT-PRO: первый год обучения»

№	Наименование темы	Всего часов	Теория	Практика
Раздел 1. «Простые механизмы»				
1	Знакомство с творческой средой «Lego 9656». Игровой сеанс в зоне релаксации. Использование комнаты для релаксации.	3	1	2
2	Знакомство с конструктором LEGO 9656 «Первые механизмы».	3	1	2
3	Сборка моделей конструктора LEGO 9656 «Первые механизмы».	9	2	7
4	Сборка собственной модели конструктора LEGO 9656 «Первые механизмы».	3	1	2
Раздел 2. «Lego WeDo»				
5	Знакомство с конструктором LegoWedo.	3	1	2
6	Знакомство с датчиками. Датчик расстояния.	3	1	2
7	Знакомство с датчиками. Датчик наклона.	3	1	2
8	Конструирование. Сборка моделей конструктора LegoWedo.	30	6	24
9	Механизмы с датчиками.	6	2	4
10	Червячная передача.	3	1	2
11	Сборка собственной модели конструктора LegoWedo.	3	-	3
Раздел 3. «Экоград»				
12	Знакомство с конструктором Lego 9594 «Экоград».	3	1	2
13	Сборка моделей конструктора Lego 9594 «Экоград». Проект «Экологически чистый»	18	6	12

	город».			
Раздел 4. «Физика и технология»				
14	Знакомство с конструктором Lego9686 «Физика».	3	1	2
15	Простые модели.	6	2	4
16	Увеличение скорости и мощности за счет зубчатой передачи.	3	1	2
17	Итоговое занятие.	6	1	5
	Итого:	108	29	79

**Тематическое планирование МОДУЛЯ
«ROBOT-PRO: второй год обучения»**

№	Наименование темы	Всего часов	Теория	Практика
Раздел 1. «Физика и технология»				
1	Повторение. Игровой сеанс в зоне релаксации. Использование комнаты для релаксации. Спецификация конструктора Lego 9686 «Физика»	3	2	1
2	Модель «Строительный кран».	9	2	7
3	Зачетное занятие.	3	1	2
4	Подготовка к внутренним соревнованиям.	18	4	14
5	Внутренние соревнования «Проекты Lego «Физика»».	3	1	2
6	Подготовка к городским соревнованиям.	30	5	25
7	Городские соревнования по робототехнике. Творческий проект.	3	1	2
8	Зачетное занятие.	3	1	2
Раздел 2. «NXT»				
9	Конструктор Lego 9797 NXT. Микропроцессор NXT.	15	3	12
10	Тема 10. Знакомство со средой программирования Lego Mindstorms.	18	6	12
9	Итоговое занятие.	3	1	2
	Итого:	108	27	81