Учебный (тематический) план

Первый год обучения

№ п/п	Название раздела. Темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Тематический раздел №1 «Первые шаги»					
1	Тема 1. Вводное занятие.	4	2	2	Творческая работа на заданную тему, тест.
2	Тема 2. Знакомство с конструктором Lego Wedo	4	1	3	
3	Тема 3. Простые механизмы	16	4	12	
Тематический раздел №2 «Конструирование и программирование»					
4	Тема 4. Забавные механизмы	20	6	14	Тест, анализ выполненных заданий, творческие проекты, самооценка, взаимооценка
5	Тема 5. Звери	20	6	14	
6	Тема 6. Футбол	20	6	14	
7	Тема 7. Приключения	20	6	14	
Тематический раздел № 3 «Творческое конструирование»					
8	Тема 8. Конструирование по картинке.	12	4	8	Опрос, беседа, анализ выполненных заданий, творческие проекты
9	Тема 9. Конструирование по видео	12	4	8	
10	Тема 10.Творческая модель (итоговое задание)	12	4	8	
11	Тема 11. Итоговое занятие	4	1	3	
	Всего:	**144**	**44**	**100**	

Второй год обучения

№ п/п	Название раздела. Темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Тематический раздел №1 «Физика и технология»					
1	Знакомство с конструктором Lego9686 «Физика».	2	1	1	Творческая работа на заданную тему, тест.
2	Простые модели.	4	1	3	Тест, анализ выполненных заданий, творческие проекты, самооценка, взаимооценка
3	Увеличение скорости и мощности за счет зубчатой передачи.	4	1	3	
4	Модель «Строительный кран».	4	1	3	

5	Зачетное занятие.	2	0	2	
6	Подготовка к внутренним соревнованиям.	8	2	6	
7	Внутренние соревнования «Проекты Lego «Физика»».	2	1	1	
Тематический раздел № 2 «Информатика, кибернетика, робототехника»					
8	Введение: информатика, кибернетика, робототехника	2	1	1	Творческая работа на заданную тему, тест. Тест, анализ выполненных заданий, творческие проекты, самооценка, взаимооценка
9	Основы конструирования	16	4	12	
10	Моторные механизмы	16	4	12	
11	Трехмерное моделирование	12	4	8	
12	Введение в робототехнику	18	6	12	
13	Основы управления роботом	16	2	14	
14	Удаленное управление	4	1	3	
15	Игры роботов	16	4	12	
16	Состязания роботов	16	4	12	
17	Итоговое занятие	2	1	1	
	Всего:	**144**	**38**	**106**	