

### 1.3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Форма контроля знаний
		Всего	Теория	Практика	
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Ознакомительный раздел.</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	
1.1	Техника безопасности и правила поведения. Введение в робототехнику.	2	2	0	Беседа
1.2	Знакомство с оборудованием конструктора LEGO Mindstorms	4	2	2	Опрос
1.3	Среда программирования LEGO	6	2	4	Наблюдение
1.4	Знакомство с соревновательной робототехникой. Основные виды соревнований	12	2	10	Беседа
1.5	Сборка моделей. Разработка Программ для соревнований	10	0	10	
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Базовый раздел.</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	Беседа
2.1	Изучение механизмов	8	2	6	Наблюдение
2.2	Знакомство с понятием «Алгоритм». Разработка сложной программы	8	4	4	Демонстрация решения
2.3	Использование ультразвукового датчика для обнаружения объектов	4	2	2	Наблюдение
<b>2.4</b>	Обнаружение чёрной линии	4	2	2	Беседа
2.5	Палитра «Мои блоки»	6	2	4	Демонстрация решения
2.6	Алгоритмы движения робота по чёрной линии, пропорциональный регулятор	4	2	2	Опрос
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	