

Учебный план
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы
технической направленности
«ТехноЛаб: путь изобретателя»

№	Разделы	Всего	В том числе		Формы контроля
			Теория	Практика	
1	Кейс «Так вот ты какой, мой первый робот!».	3	1	2	
1.1	Введение в образовательную программу. ТБ. Знакомство с конструктором LEGO Education. Создание модели робота.	6	2	4	Устный опрос. Демонстрация модели робота.
2	Кейс «Непоседы».	8	3	5	
2.1	Знакомство с языком программирования Scratch. Знакомство с видами алгоритмов. Знакомство с основными типами датчиков. Знакомство с языком Scratch.	6	2	4	Устный опрос.
3	Кейс «Большие гонки».	6	1	5	
3.1	Знакомство с линейным типом алгоритмов. Составление блок-схемы, написание программы, отладка механической части макета. Работа с линейным типом алгоритмов.	6	1	5	Отладка части макета.
4	Кейс «Бегущий по лезвию».	10	3	7	
4.1	Работа с датчиком расстояния. Работа с датчиком цвета. Работа с циклическим типом алгоритмов.	10	3	7	Устный опрос.
5	Кейс «Сумо».	8	3	5	

5.1	Работа с датчиками цвета, расстояния, касания. Написание программы. Испытания и отладка программы.	16	6	10	Отладка программы.
6	Кейс «Объезжаем препятствия».	9	3	6	
6.1.	Знакомство с алгоритмами поиска максимального и минимального значения. Знакомство с алгоритмом с ложными условиями. Разработка макета. Испытания и отладка программы.	9	3	6	Отладка программы
7	Предзащита проектов.	5	2	3	
8	Анализ результатов.	4		4	
9	Промежуточная аттестация.	2		2	Защита проектов
10	Итого	108	33	75	