

## Робототехника на базе LEGO EV3, базовый уровень

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Часы
1.	Техника безопасности. Знакомство с конструктором, со встроенными средствами программирования.	4
2.	Понятие алгоритма. Выполнение простейших команд.	2
3.	Различные виды управления движением.	2
4.	Управление роботом посредством датчика освещенности.	2
5.	Алгоритм движения по черной линии: разбор, реализация.	2
6.	Освоение датчика касания и датчика звука. Управление роботом посредством этих датчиков.	2
7.	Свободное конструирование на заданную тему.	2
8.	Полная палитра интерфейса EV3. Переключатели. Сравнение с линейными алгоритмами. Выполнение задания бега по линии с использованием переключателей. Соревнование: бег по черной линии.	2
9.	Бег по линии с объездом препятствия. Разбор алгоритма. По-строение робота.	3
10.	Соревнование: бег по линии с препятствием.	3
	<b>Итого часов:</b>	<b>24</b>