

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. РОБОТОТЕХНИКА. УРОВЕНЬ - 1 (8 - 10 лет)

№	Тема урока	Цели обучения, которые достигаются на данном уроке
1		
2		
3		
4	Обзор программного обеспечения модуля EV3. Блоки палитры модуля EV3	Интерфейс модуля EV3. Меню модуля EV3. Основные программные блоки.
5	Блок ожидания и повторения	Формировать коммуникативную и общекультурную компетенции познакомиться с блоками ожидания и повторения. изучить блоки ожидания и повторения в программировании роботов.
6-1	Назначения датчиков и их применение в конструировании роботов. Сенсор набора EV3	Получение и усвоение обучающимся сенсора набора EV3, а также применение датчиков в конструировании роботов
6-2	Программирование датчика касания, датчика цвета, ультразвукового датчика.	Получение и усвоение обучающимся программирования датчика касания, датчика цвета, ультразвукового датчика в конструировании роботов
6-3	Программирование гироскопического датчика, ультрафиолетового датчика и пульт дистанционного управления	Получение и усвоение обучающимся программирования гироскопического датчика, ультрафиолетового датчика и пульт дистанционного управления в конструировании роботов
6-4	Работа с аналоговыми сигналами. Управление уровнем сигнала. Принцип широтно-импульсной модуляции. Функция вывода аналогового сигнала.	Создать макет светофора, который работает автоматически.
7	Шины данных	Познакомить с возможностями шины данных. Описать принцип использования шин данных. Показать и применить взаимосвязи между блоками. Научиться программировать более сложное поведение робота.

8	Переменные	<p>Познакомить с блоком переменных.</p> <p>Применить и показать принцип работы переменных</p> <p>Научиться записывать переменную для сохранения значения данных и производить считывание переменной, чтобы получить доступ к сохраненному значению.</p>
9	<p>Коллекция моих блоков. Создание моих блоков</p> <p>Создание и изменение палитры моих блоков.</p>	Познакомить с коллекцией «Мои блоки»
10	Математические блоки. Базовые математические блоки	Ознакомление и применение с базовыми математическими блоками