Рабочий лист

Занятие 2: Цветовые сигналы

Имя: _____	Дата: _____

1. Цели обучения

☐ Я могу разместить главный блок на сетке.

☐ Я могу изменить цвет светодиода главного блока.

☐ Я могу написать последовательность цветовых команд

2. Что такое главный блок?

Заполните пропуски:

Главный блок — это _____ робота CUBROID. Он имеет цветное _____ кольцо, которое может отображать красный, зеленый, синий или быть выключенным.

3. Задание 1. Разместите главный блок.

Выполните следующие действия и проверьте каждый из них:

☐ Найдите «Мастер» на левой панели.

☐ Перетащите его на рабочее поле.

☐ Проверьте: блок отображается в сетке с цветом по умолчанию.

[Вставьте сюда свой скриншот]

4. Задание 2. Напишите последовательность цветов.

Введите недостающие команды, чтобы главный блок отображал красный → зеленый → синий → выключено:

Шаг	Команда	Параметр
1	Цвет	Красный
2	Пауза	1000 мс
3	Цвет	_____
4	Пауза	_____
5	Цвет	_____
6	Пауза	_____
7	Цвет	Выкл.

5. Задание 3. Запустите программу и наблюдайте.

☐ Нажмите кнопку «▶ Выполнить».

Напишите, что видите:

Первый цвет: _____

Второй цвет: _____

Третий цвет: _____

Затем светодиодное кольцо: _____

6. Задача 1: поменять цвета

Напишите последовательность: Синий → Зеленый → Красный → Выкл.:

Шаг	Команда	Параметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

7. Дополнительное задание: сравните быстрые и медленные сигналы.

Что произойдет, если вы измените все время ожидания на 500 мс?

Что произойдет, если вы измените все время ожидания на 2000 мс?

8. Обсуждение результатов

Что я узнал сегодня:

Что я хочу попробовать дальше: