Рабочий лист

Занятие 18: Танцующий робот

Имя: _____	Дата: _____

1. Цели обучения

☐ Я могу использовать светодиод, цвет, звук и моторы вместе.

☐ Я могу синхронизировать выходы в нужное время.

☐ Я могу придумать креативную танцевальную последовательность.

2. Ключевая концепция

Заполните пропуски:

Для танца нужна _____: каждое действие меняется в нужный _____. Команды _____ задают паузы между действиями.

3. Задание 1: Первое танцевальное движение.

Создайте одно танцевальное движение, которое использует все выходные данные вместе:

Шаг	Команда	Параметр
1	LED	Звезда
2	Цвет	Красный
3	Звук	Нота C
4	Двигатель Л	Вперед
5	Двигатель R	Назад
6	Пауза	500 мс
7	LED	Сердце
8	Цвет	Синий
9	Звук	Нота E
10	Двигатель Л	Назад
11	Двигатель R	Вперед
12	Пауза	500 мс

4. Задание 2: Танцевальная программа.

Разработайте танцевальную программу из 4 движений. Планируйте каждое движение:

Шаг	Команда	Параметр
1	Шаг 1 — светодиод:	_____
2	Ход 1 — Цвет:	_____
3	Ход 1 — Звук:	_____
4	Ход 1 — Двигатели:	_____
5	Ход 2 — светодиод:	_____
6	Ход 2 — Цвет:	_____
7	Ход 2 — Звук:	_____
8	Ход 2 — Двигатели:	_____

5. Испытание: танцевальное представление

Создайте полный танец, состоящий как минимум из 8 движений, с началом, серединой и финалом. Используйте циклы для повторяющихся разделов.

6. Обсуждение результатов

Что было самым сложным в синхронизации всех выходов?

Как планирование на бумаге помогло (или помогло бы)?