# Рабочий лист

Занятие 7: Автомобиль с матрицей

| Имя: _____ | Дата: _____ |
|---|---|

## 1. Цели обучения

☐ Могу поставить светодиодный блок в свою машину

☐ Я могу комбинировать светодиодный дисплей с командами движения.

☐ Я могу заставить машину показывать узоры во время движения.

## 2. Основная концепция: комбинированный вывод

Заполните пропуски:

Блок _____ показывает изображения, пока машина _____. Команды матрицы и моторов выполняются в заданной _____.

## 3. Задание: Изображения во время движения

Напишите программу, которая показывает Сердце, едет вперед, показывает Звезду, едет вперед, а затем останавливается:

| Шаг | Команда | Параметр |
|---|---|---|
| 1 | LED | Сердце |
| 2 | Вперед | |
| 3 | Пауза | 1000 мс |
| 4 | LED | _____ |
| 5 | Вперед | |
| 6 | Пауза | 1000 мс |
| 7 | Выключить матрицу | |
| 8 | Стоп | |

## 4. Запустите программу и наблюдайте

☐ Нажмите кнопку «▶ Выполнить».

Какое изображение видно на первом участке пути? _____

Какое изображение видно на втором участке пути? _____

## 5. Испытание: Движение с анимацией

Используйте цикл, чтобы заставить машину двигаться, чередуя узоры «Сердце» и «Звезда»:

| Шаг | Команда | Параметр |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |

## 6. Обсуждение результатов

Что я узнал сегодня:

Что я хочу попробовать дальше: