

ОГБПОУ «СмолАПО»

Защита учебной практики в рамках  
профессионального модуля ПМ.02  
ПРИМЕНЕНИЕ  
МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ,  
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА  
ПЕРИФЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# Разработка цифрового устройства ...

Выполнил(а): Базылева К.А  
группа: 314 К

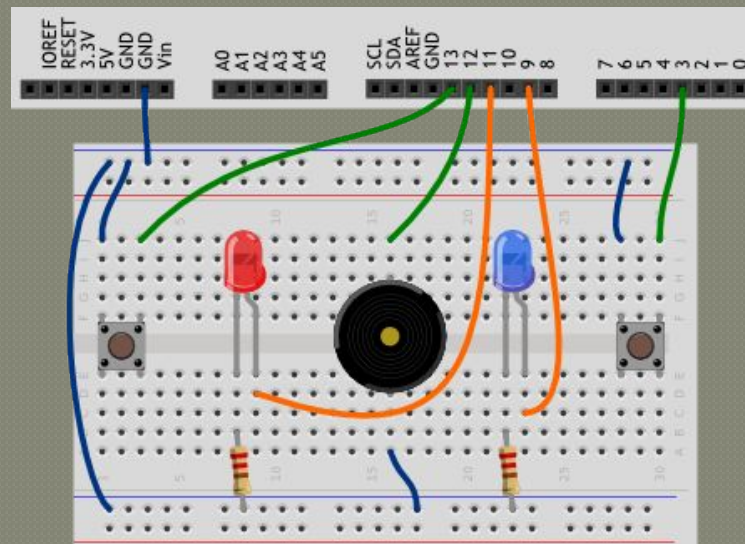
# Цель учебной практики

---

Целью практики является разработка устройства Кнопочные Ковбой , которая определяет победителя кто быстрее нажмет кнопку по сигналу и ремонт периферийного оборудования.

# Анализ технического задания

Задача: Разработать устройство, определяющее победителя в соревнованиях.



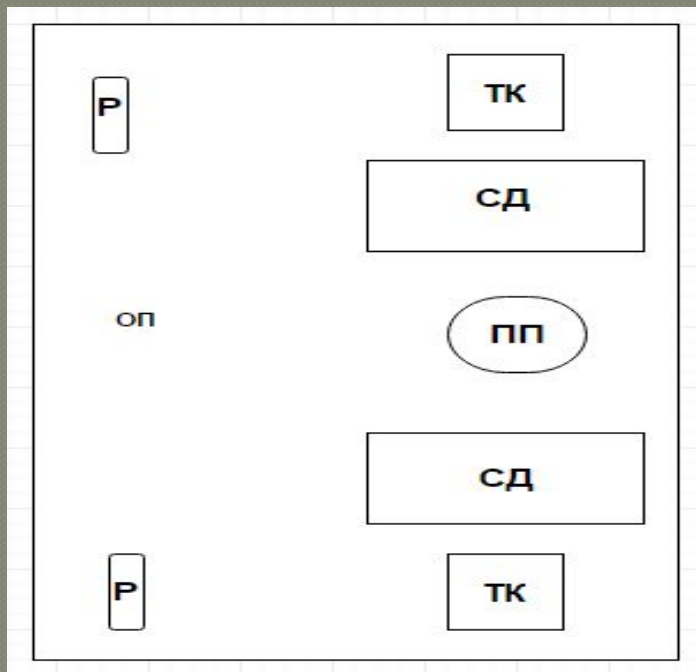
# Описание микропроцессорной системы

---

Структурная схема МС

# Описание микропроцессорной системы

## Структурная электрическая схема



ТК - 2 тактовых кнопки;  
ОП - отладочная плата Arduino Uno ;  
(для демонстрации работы устройства);  
Р- резистора номиналом 220 Ом;  
СД-2 светодиода;  
ПП-пьезопищалка.

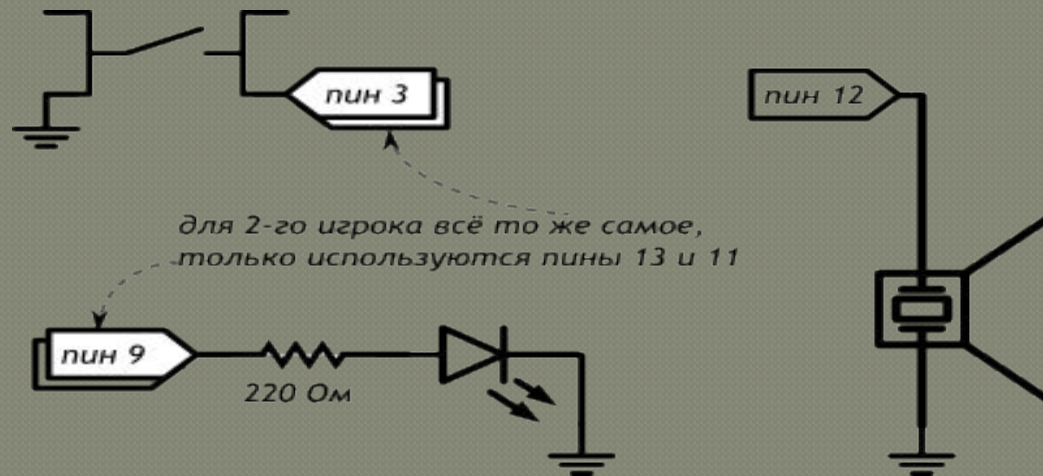
# Разработка электрических схем микропроцессорной системы

---

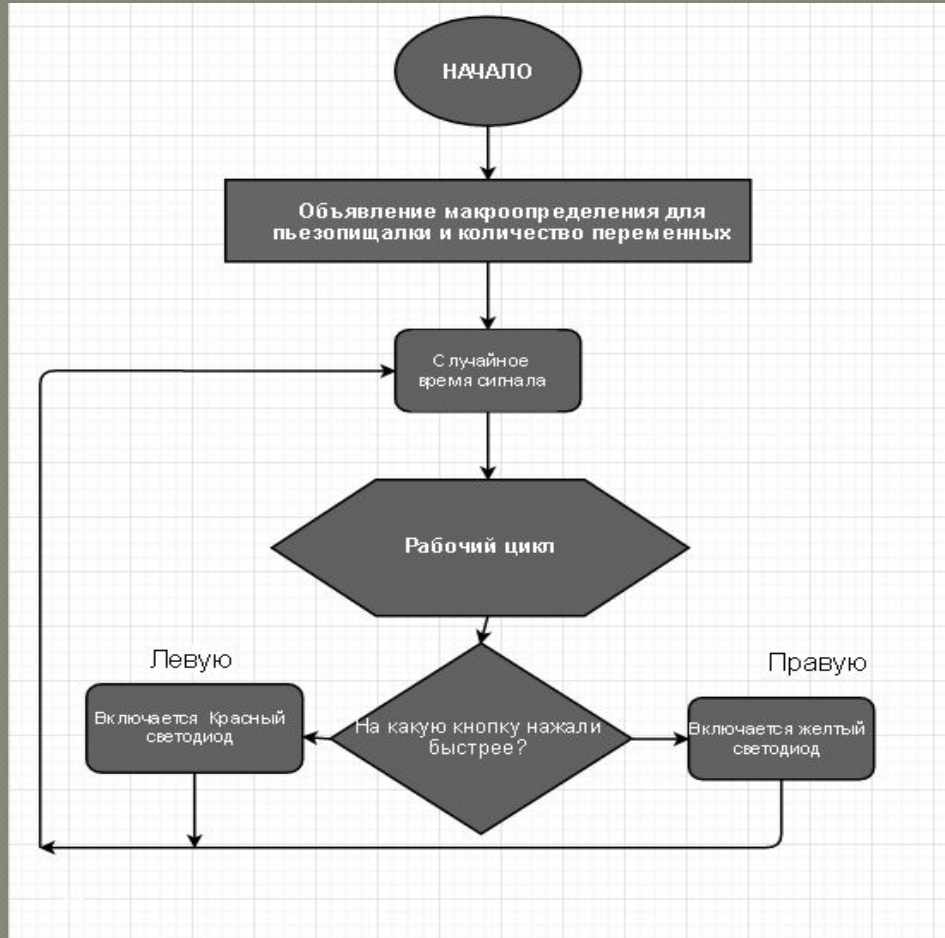
Функциональная электрическая схема

# Разработка электрических схем микропроцессорной системы

## Принципиальная электрическая схема

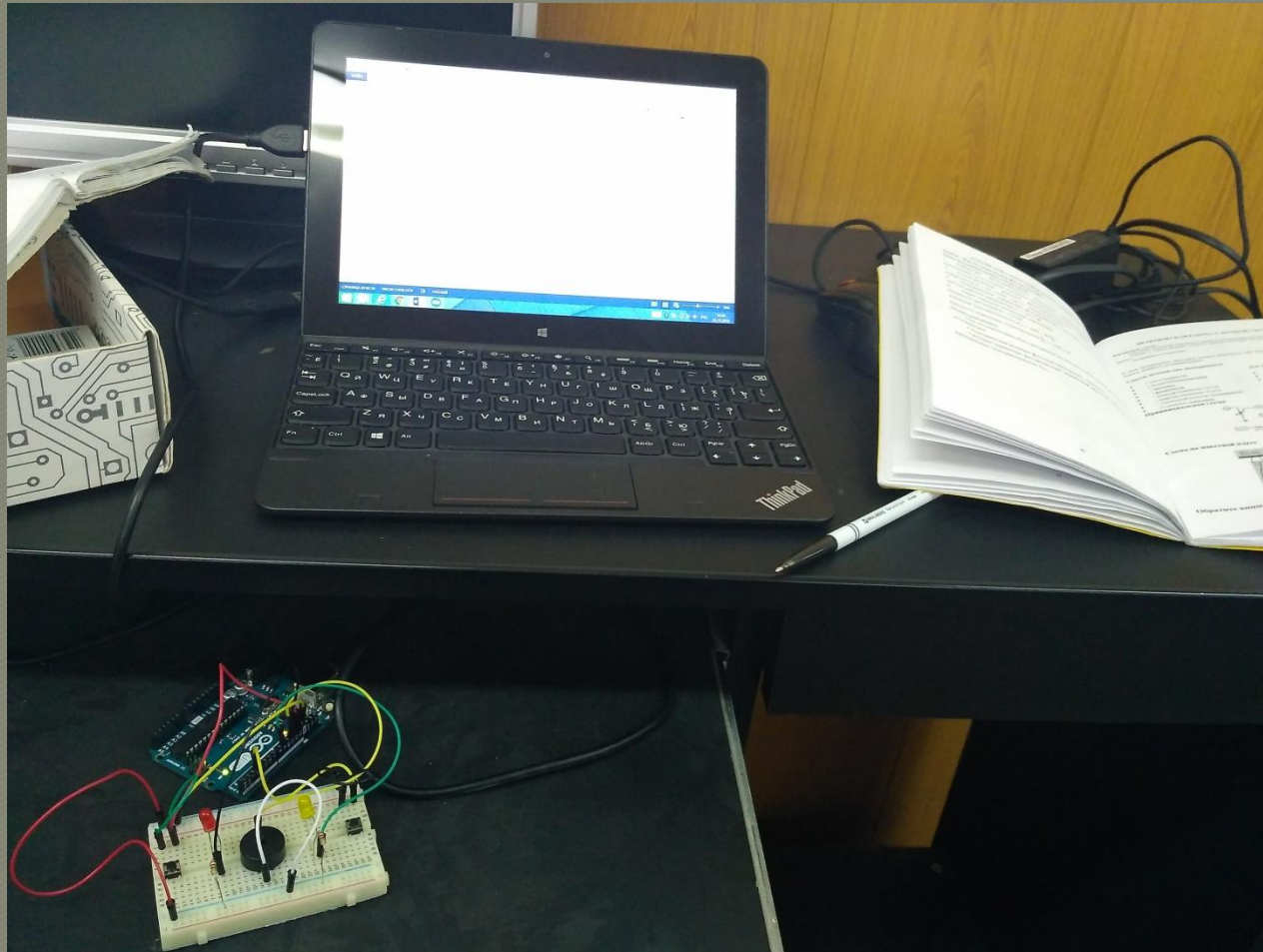


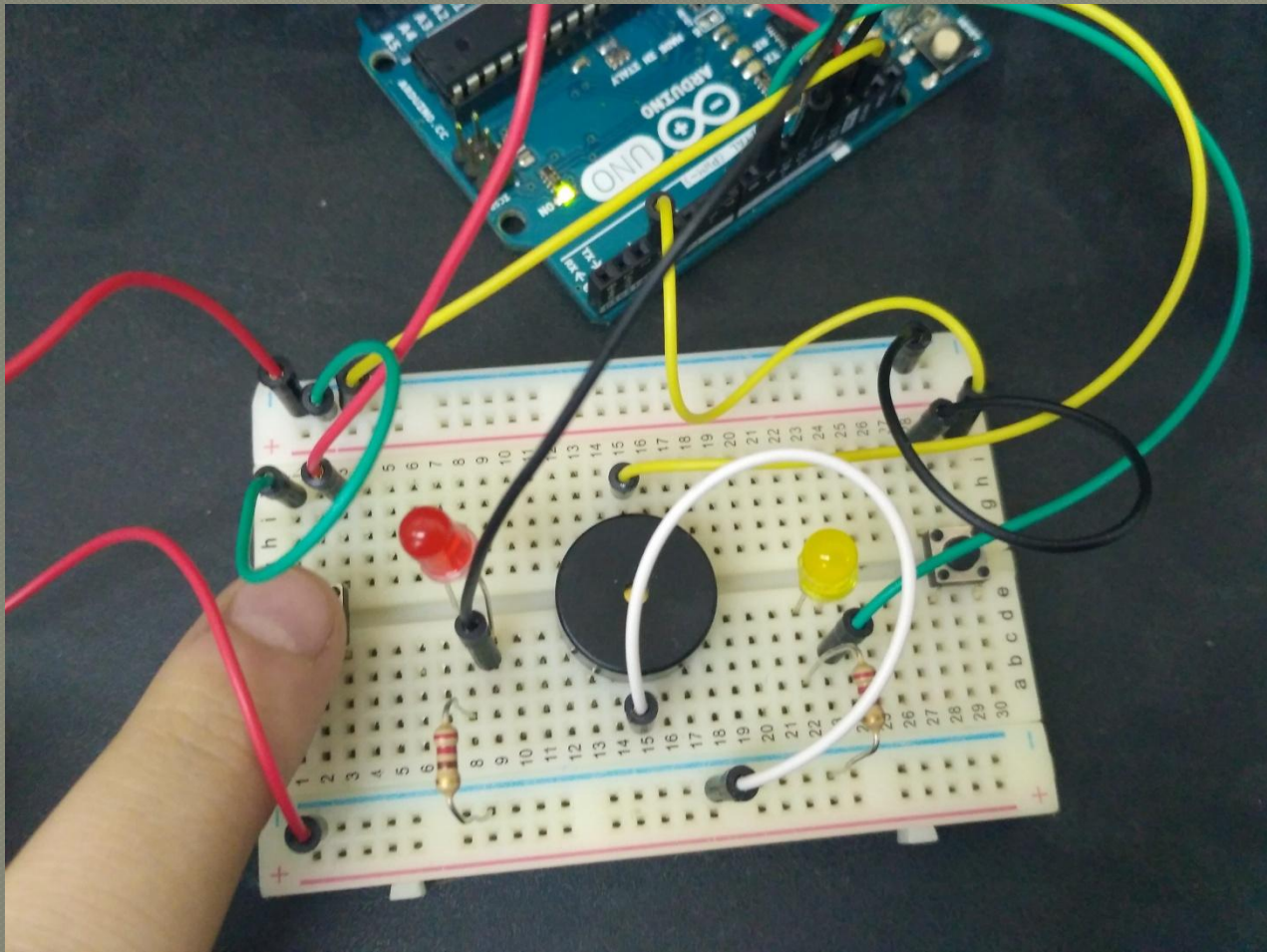
# Блок-схема алгоритма работы программы



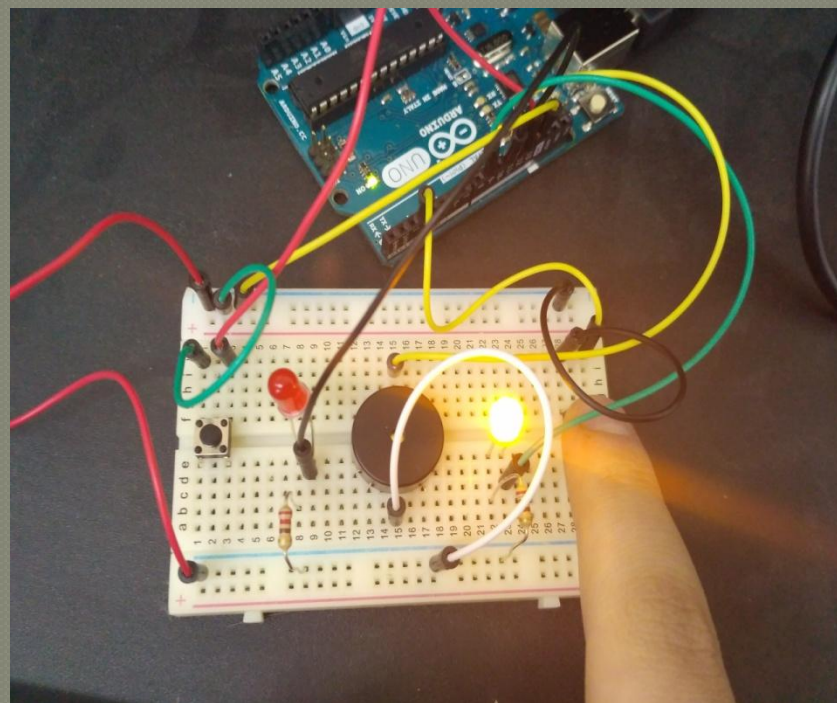
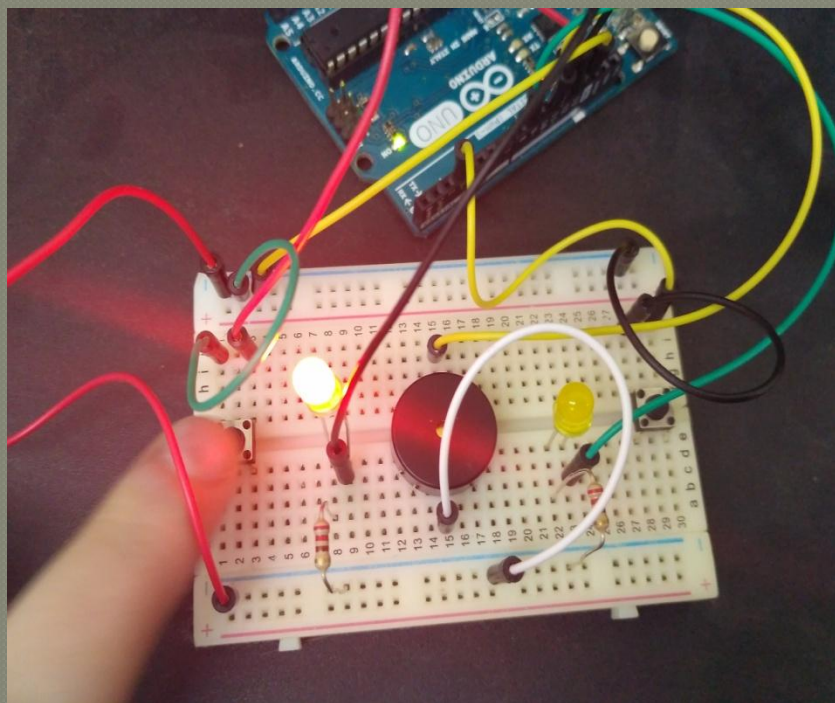


# Заключение





# Рабочее устройство





**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**