

Практическая работа №1

Цель задания: знакомство с основами программирования микроконтроллеров на базе проекта Arduino

Задания работы будут выполняться в онлайн симуляторе Arduino - Tinkercad. Все задания выполнять используя в качестве основы плату **Arduino Uno**, использование при создании схемы **макетной платы является обязательным**.

Задания к работе:

1. Зарегистрироваться на сайте <https://www.tinkercad.com/>
2. Ознакомиться с приложенным файлом.
3. Используя симулятор создать и запрограммировать следующую схему:

- схема №1 Используя 2 светодиода и кнопку создать «полицейскую» мигалку (попеременное зажигание светодиодов). Первое нажатие кнопки включает мигалку, второе - отключает

4. Сделать отчет по выполненным заданиям, который по каждому из заданий п.3 должен содержать (можно в виде ссылки на github):

- скриншот схемы соединения
- список использованных библиотек (если используются)
- листинг скетча (исходник проекта)