

**Практическое задание по робототехнике для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2023/2024 учебного года
7-8 классы**

Задание: Вам необходимо подключить кнопку и 5 светодиодов для работы следующего алгоритма: каждое нажатие на кнопку включает по очереди 1 светодиод, когда все светодиоды горят, следующее нажатие на кнопку выключает все светодиоды.

1. Внимательно ознакомьтесь с заданием.
2. В среде TinkerCAD соберите схему для моделирования работы светофора.
3. В среде TinkerCAD напишите код в виде текста для моделирования работы светофора.
4. Сохраните изображение проекта (отправить/изображение проекта)
5. Сохраните код в текстовом документе в формате .txt
6. Создайте папку на рабочем столе вашего ПК в формате (ОТ_Класс_ФИО). Загрузите все файлы вашего проекта.
7. Сдайте выполненное задание членам жюри (папку с файлами).
8. Уберите рабочее место.

Критерии оценивания практической работы по робототехнике

1.	Выполнение заданий	35
1.1	Схема проекта соответствует алгоритму – 10 баллов; Схема работает, но не по заданному алгоритму – 5 баллов; При отсутствии схемы проекта выставляется 0 баллов и остальные параметры раздела не оцениваются.	10
1.2	Схема проекта включает в себя, Arduino UNO, макетную плату, 5 светодиода, 5 резисторов на 220 Ом, 1 кнопку, 1 резистор на 10 кОм – 10 баллов; Схема проекта включает в себя, Arduino UNO, макетную плату, 5 светодиода, 6 резисторов любого номинала, 1 кнопку – 10 баллов – 5 баллов; Схема проекта собрана неверно – 0 баллов.	10
1.3	Код проекта написан верно – 10 баллов; Код проекта написан с незначительными ошибками – 5 баллов; Код отсутствует – 0 баллов.	10
1.4	Файлы сохранены верно – 5 баллов; Файлы отсутствуют – 0 баллов.	5
Итого		35