

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ДЛЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА
8-9 КЛАССЫ

Задание: Вам необходимо подключить потенциометр и светодиодную шкалу для выполнения следующего алгоритма:

При вращение потенциометра изменяется включённый пиксель от самого верхнего до нижнего и наоборот.



Pin names

Name	Description
An	Anode (positive pin) of LED n (n = 1...10)
Cn	Cathode (negative pin) of LED n (n = 1...10)

1. Внимательно ознакомьтесь с заданием.
2. В среде Wokwi соберите схему для моделирования работы алгоритма.
3. В среде Wokwi напишите код в виде текста для моделирования работы алгоритма.
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, 1 светодиодную шкалу, 10 резисторов на 1 кОм, 1 потенциометр – 10 баллов; Схема проекта включает в себя, Arduino UNO, макетную плату, 1 светодиодную шкалу, 1 потенциометр – 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