

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) в 2024/2025 учебном году**

**Профиль: Робототехника  
7-8 класс**

**Практический тур**

Требуется собрать и запрограммировать электронное устройство на базе микроконтроллера Arduino Uno или аналогичного. Электронное устройство должно обеспечивать эффект «бегущего огня» в двух режимах, на расположенных в ряд четырех светодиодах.

Первый режим: После запуска программы светодиоды должны последовательно включаться на 0,5 секунды. Следующий светодиод включается сразу после выключения предыдущего. После выключения четвертого светодиода снова должен включиться первый, и так далее.

1	⊗	⊗	⊗	⊗
2	⊗	⊗	⊗	⊗
3	⊗	⊗	⊗	⊗
4	⊗	⊗	⊗	⊗

Второй режим: после нажатия кнопки, установленной на макетной плате, эффект «бегущего огня» выполняют два соседних светодиода. Смена комбинации происходит через 0,5 секунды.

1	⊗	⊗	⊗	⊗
2	⊗	⊗	⊗	⊗
3	⊗	⊗	⊗	⊗
4	⊗	⊗	⊗	⊗

**Критерии оценки**

Критерии	Макс. балл
Первый режим полностью выполнен	15
Второй режим полностью выполнен	20
Итого	35

Промежуточное оценивание при выполнении режимов не допускается.

## Протокол участника

Код участника \_\_\_\_\_

Критерии	Макс. балл	Попытка 1	Попытка 2
Первый режим полностью выполнен	15		
Второй режим полностью выполнен	20		
Итого за задание (лучшая попытка)			