

**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)			