

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

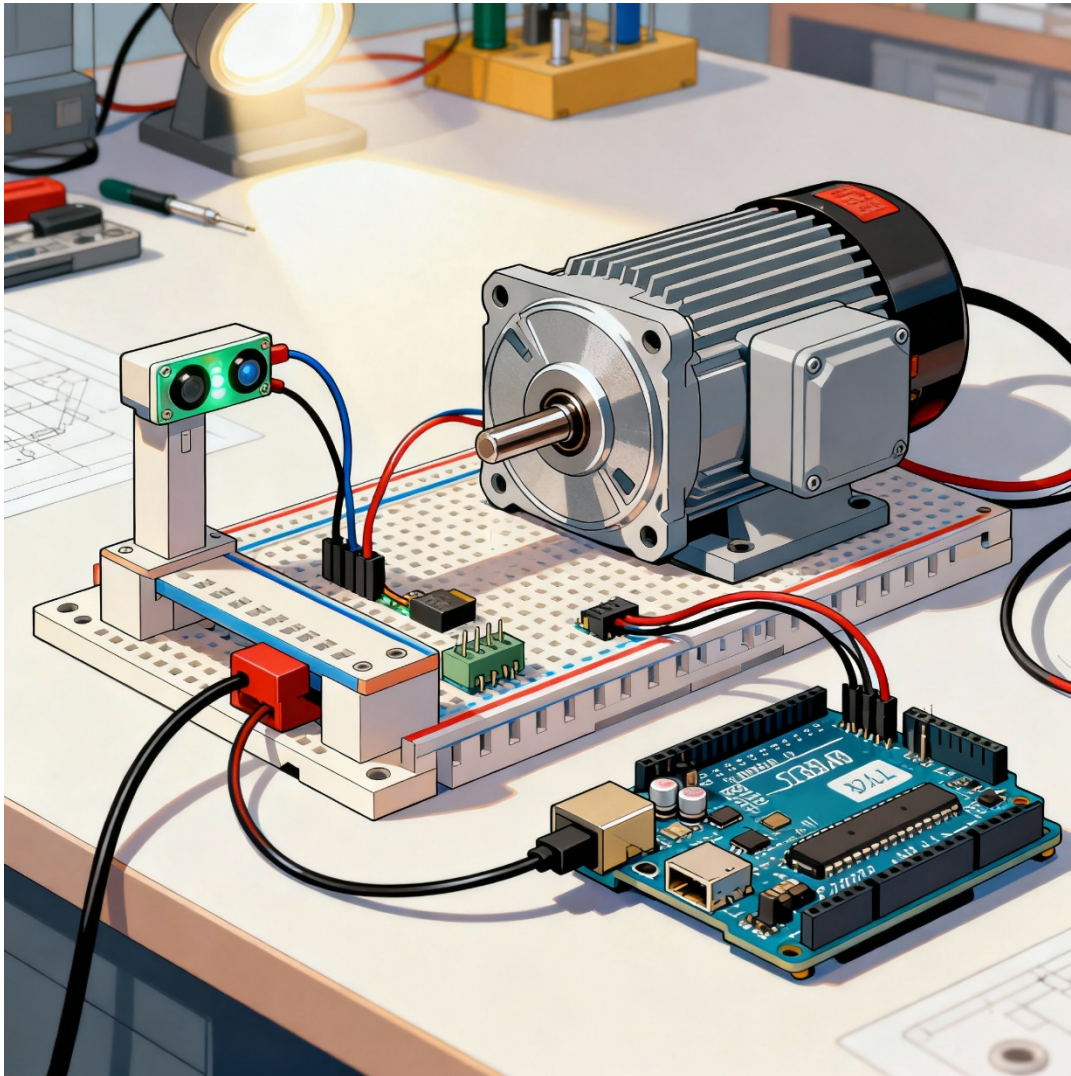
Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 9 класс

ЗАДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Задание

- Соберите модель автоматизированной системы, состоящей из электродвигателя, датчиков и контроллера (например, Arduino).



- Модель должна выполнять простую задачу: автоматическое открытие и закрытие ворот с использованием датчика движения.
- Настройте контроллер для корректной работы системы, обеспечьте безопасность при эксплуатации.

- Продемонстрируйте функциональность системы.
- Оформите отчет с описанием конструкции, схемы подключения и результатов испытаний.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Наличие рабочего места и использование средств защиты.
2. Точность сборки и правильность подключения компонентов.
3. Корректность настроек контроллера и датчиков.
4. Эффективность и надежность работы системы.
5. Соблюдение правил техники безопасности.
6. Полнота и качество отчетной документации.

Время на выполнение

120 минут.