

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

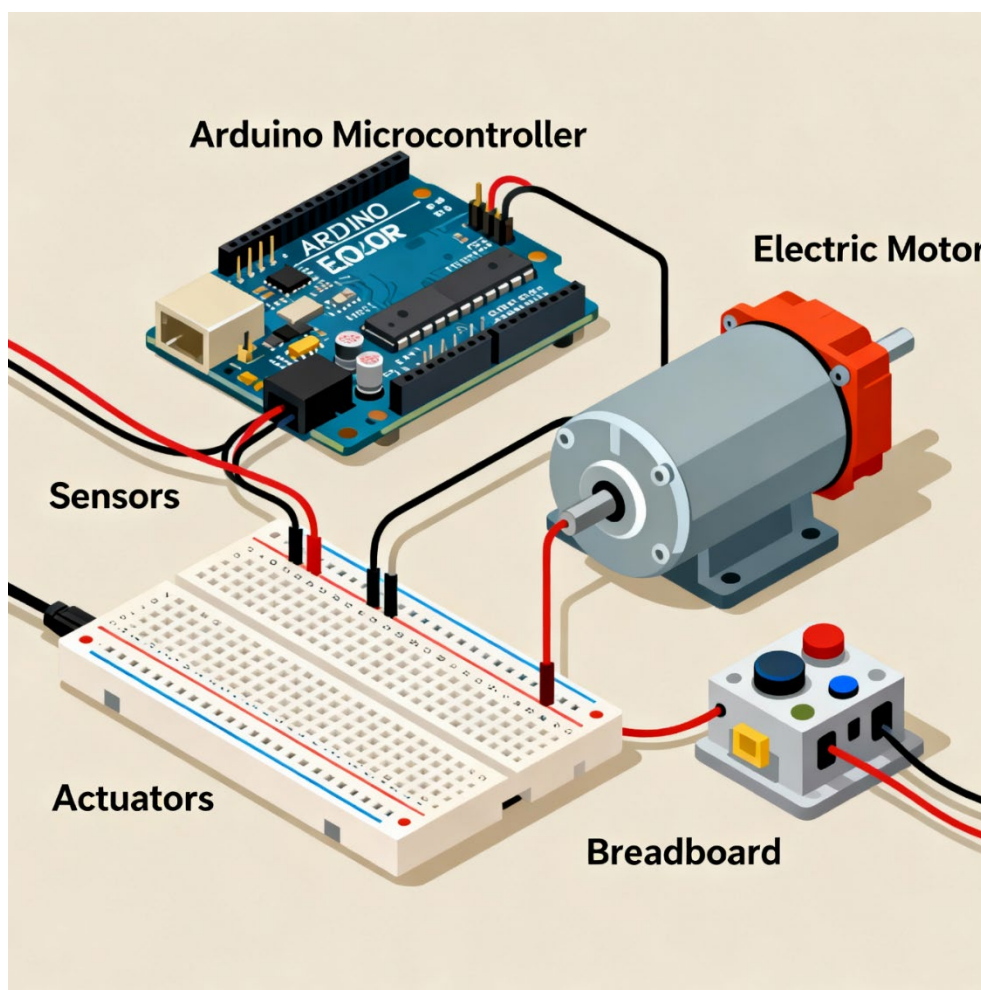
Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

ЗАДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Задание

- Спроектировать и собрать сложную автоматизированную систему с использованием микроконтроллера (например, Arduino), электродвигателя, датчиков и исполнительных механизмов.



- Система должна выполнять автоматические процессы, например, управление подъёмно-транспортным механизмом с датчиками положения и уровнем безопасности.
- Выполнить программирование контроллера для автоматической последовательности действий.

- Провести демонстрацию работы системы и оценку её корректности.
- Подготовить подробный отчет с техническими схемами, кодом и описанием работы.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Полнота комплектующих и правильная сборка.
2. Корректность схемы подключения и надежность соединений.
3. Качество программного обеспечения и соответствие заданной логике.
4. Функциональность и безопасность работы системы.
5. Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.
6. Аккуратность оформления документации и демонстрация результатов.

Время на выполнение

120 минут.