

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–11 КЛАССЫ
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Практический тур
Автоматизированные технические системы

**Требования к оборудованию и навыкам учащихся
для выполнения практического тура**

Знание элементарной схемотехники – устройство макетной платы, принцип подключения компонентов, расчёт параметров электронных схем.
Навыки программирования контроллера Arduino, используя Arduino IDE.
Составление структурной схемы электрических соединений устройства.

Требования к оборудованию

- Arduino UNO или аналог
- компьютер с установленной средой программирования Arduino IDE
- макетная плата (170 контактов и более)
- серводвигатель SG-90 или аналог
- датчик расстояния ультразвуковой (HC-SR 04 или аналог)
- кнопка тактовая 4 шт.
- светодиод – 4 шт.
- иные компоненты по необходимости

Практическое задание может быть выполнено в симуляторе <https://wokwi.com> или аналоге. Для выполнения задания в симуляторе необходим компьютер с доступом в интернет.