# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–11 КЛАССЫ

Профиль «Техника, технология и техническое творчество» Практический тур

### ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

#### Автоматизированные технические системы

Сборка и программирование электронной схемы под управлением контроллера на основе Atmega328 в форм-факторе UNO.

## Всё перечисленное оборудование участники самостоятельно приносят на олимпиаду.

### Требования к навыкам участников

Знание элементарной схемотехники — устройство макетной платы, принцип подключения компонентов из списка оборудования.

Навыки программирования контроллера Arduino, используя среду разработки Arduino IDE.

Составление принципиальной схемы электрических соединений устройства.

### Требования к оборудованию участников

- A
- компьютер с установленной средой программирования Arduino IDE (версия на усмотрение участника);
- удлинитель;
- макетная плата (400 контактов и более) 1 шт.;
- **м**нопка тактовая -3 шт.;
- оветодиоды 4 шт.;
- шиметергет1—шитит.;
- серводвигатель с качалкой, закреплённый на подставке
- соединительные провода перемычки для коммутации элементов на макетной плате;
- иные компоненты при необходимости (участник может использовать дополнительные электронные компоненты при необходимости, например, резисторы, обеспечивающие подключение компонентов)
- мультиметр
- канцелярские принадлежности: ручка, карандаш, линейка, ластик.

### **Программирование полётного задания беспилотного летательного аппарата**

Персональный компьютер с установленным и настроенным симулятором Геоскан.