Требования к оборудованию:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2022–2023 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

НАПРАВЛЕНИЕ «РОБОТОТЕХНИКА»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР.

7–8 КЛАССЫ

**Требования к оборудованию:**

1. Компьютер с установленным ПО.
2. Комплект конструктивных и соединительных элементов для построения шасси робота и активного или пассивного захвата.
3. Электродвигатели с энкодерами или серводвигатели (3 шт.)
4. Датчики света (2 шт.).
5. Датчик расстояния (1 шт.).
6. Гироскопический датчик (1 шт.).
7. Комплект проводов для подключения (датчиков, моторов и др.)
8. Комплект новых батарей или полностью заряженных аккумуляторов.

Практическое задание может быть выполнено в симуляторе TRIK Studio, мобильные роботы.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2022–2023 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

НАПРАВЛЕНИЕ «РОБОТОТЕХНИКА»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР.

9–11 КЛАССЫ

**Требования к оборудованию:**

1. Компьютер с установленным ПО Arduino IDE.
2. Микроконтроллер (плата) Arduino UNO или аналог.
3. Кабель для подключения платы Arduino UNO или аналога к ПК.
4. Макетная плата (170 контактов или более).
5. Потенциометр (1 шт.).
6. Кнопка тактовая (1 шт.).
7. Светодиоды (3 шт.).
8. Резисторы для подключения светодиодов (3 шт.: 220 Ом или другого номинала которые участник может подобрать самостоятельно).
9. Соединительные провода для подключения элементов к плате (не менее 20 шт.).

Практическое задание может быть выполнено в симуляторе TinkerCad.