

## Регламент проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии - номинация Робототехника в г. Москве

Москва 2021 год

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации «Робототехника» проводится в два тура: теоретический и практический.

Теоретический тур проводится для 7-11 классов в электронной системе тестирования по месту обучения или дистанционно 9 ноября 2021 г. Начало в 15:00  
Теоретический тур включает в себя тестовые задания и эссе по проекту. Общая продолжительность 3 часа.

Практический тур проводится для 9-11 классов в точках проведения 4 декабря 2021 г. Начало в 10:00.

Распределение участников по местам проведения практического тура (МПО) осуществляет организационный комитет. Список распределение участников по МПО будет опубликован на сайте [vos.olimpiada.ru](http://vos.olimpiada.ru) не позднее 30 ноября 2021 г.

### Требования к помещению и материально технической базе места проведения практического тура:

- Каждому участнику должно быть предоставлено индивидуальное рабочее место с возможностью подключения компьютера к электрической сети
- На рабочей парте участника должно быть достаточно места для размещения компьютера и выполнения задания
- Обеспечить присутствие технического специалиста для решения внештатных ситуаций, связанных с электропитанием, доступом в Интернет
- На каждый класс необходимо обеспечить бумагу, картон, ножницы, клей, маркеры, ручки, карандаши, скотч
- На каждого участника необходимо будет распечатать бланк задания практического тура, а также раздаточный материал при необходимости.

### Требования к оборудованию, которое участникам необходимо принести с собой на практический тур:

- Компьютер с установленным ПО **Arduino IDE**
- **Arduino UNO** или аналог\*
- Коммутационный кабель для платы Arduino
- Контактная макетная плата (не менее 170 точек)
- Светодиоды (не менее 4 шт. одного типа)
- Кнопка тактовая (не менее 1 шт.)
- Потенциометр (с возможностью монтажа на контактной плате)
- Соединительные провода для коммутации элементов на плате
- Резисторы, необходимые для подключения светодиодов и кнопки\*\*

*\*Под аналогами следует понимать платы, схожего формата, но другого производителя*

*\*\*Номинал резисторов и их количество участник может подобрать самостоятельно.*

Итоги подводятся по сумме результатов теоретического и практического туров, отдельно по каждому классу: 7, 8, 9, 10, 11.