

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

Москва

2017 год

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии в номинации Робототехника проводится 2 декабря 2017 года в двух возрастных группах: 7-8 классы, 9-11 классы, в два тура: теоретический и практический.

На проведение школьного этапа олимпиады отводится 1 день.

- теоретический тур (60 мин.)
- практический тур (120 мин)
- зачётные испытания (60 мин.).

в соответствии с расписанием:

**Требования к помещению и материально технической базе точки проведения:**

Теоретический тур проводится в учебном классе. Рассадка детей – один человек за партой.

Подготовка к практическим испытаниям проводится в аудиториях, которые удовлетворяют следующим требованиям:

Зона подготовки:

- Наличие столов и стульев по количеству участников
- Наличие розеток из расчета 1-2 розетки на участника
- Набор ручных инструментов на кабинет:

Ножницы канцелярские	5
Отвертка	5
Батарейка АА	20
Картон	20
скотч	1
клей	3

- Близость к зоне испытаний, чтобы обеспечить свободное и логичное перемещение участников между испытательной зоной и зоной подготовки..

Зачетные испытания практического тура проводятся в помещении, которое удовлетворяет следующим требованиям:

Зона проведения зачетных испытаний:

- Для испытательного полигона может быть использована любая гладкая поверхность размером не менее 1200мм x 2400мм (пол, поверхность теннисного стола, составленные парты со сглаженными стыками, листы фанеры и т.д.).
- Комплект элементов полигона (предоставляется оргкомитетом) устанавливается на полигон в соответствии с заданием, согласно заданной конфигурации.
- Полигон (распечатанный на банерной ткани размером 1200ммX2400мм, предоставляется оргкомитетом).
- Равномерное освещение (без засветки) с возможностью затемнения.
- Место для зоны «Технический карантин» (огороженное).
- Место для подзарядки аккумуляторных батарей.
- Электротехнические наборы (предоставляются оргкомитетом).

- Секундомер (можно использовать электронный)
- Заранее распечатанные бланки судейства.

### **Требования к оборудованию и программному обеспечению, которое участники должны принести с собой:**

1. Для участия можно использовать любые доступные образовательные робототехнические конструкторы: Lego Mindstorms, VEX, FischerTechnic, Huna, ТРИК и т. д., а также платформы на основе Arduino. При работе допускается использовать подручные материалы и детали не из робототехнических наборов, например, изготовленные на 3D-принтере. Основные требования к конструкции:
  - Мобильная платформа должна передвигаться по ровной, гладкой, горизонтальной поверхности
  - Иметь датчик определения препятствия
  - Иметь датчики, детектирующие линию
  - Блок управления
2. Ноутбук с необходимым программным обеспечением.
3. Батарейка АА – 2 шт.

### **Тренировка перед началом зачетных испытаний**

- Тренировки проводятся в рамках подготовки к зачетным испытаниям в процессе практического тура в свободном режиме.
- Судья осуществляет общий контроль за тренировками, следит за порядком на полигоне.

### **Зачетное испытание**

- Перед началом зачетных испытаний все участники помещают свои устройства в зону «карантина».
- Перед каждой попыткой представитель жюри производит предстартовую подготовку полигона.
- Жюри вызывает каждого участника в соответствии с очередностью. Участник берет свое устройство из зоны «карантина» и устанавливает его в стартовую зону.
- По команде жюри участник запускает устройство, а представитель жюри начинает отсчет времени, отведенного на испытание.
- Время попытки ограничено регламентом задания.

**Контакты председателя/представителя городской предметно-методической комиссии**  
**Петровская Наталья Вячеславовна, тел. 8-926-348-88-49,      npetro@mail.ru**