

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ **к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады** **школьников в городе Москве в 2016/2017 учебном году**

Для каких классов и в какой форме проводится

Муниципальный (II) этап всероссийской олимпиады по технологии проходит в трёх номинациях: «Техника и техническое творчество», «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» и «Робототехника», которые не предусматривают различие в участии по гендерному признаку, любой учащийся может выбрать одну из номинаций.

Комплекты заданий составлены:

«Техника и техническое творчество» и «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» - для 7- 8, 9, 10-11 классов;

«Робототехника» - для 7-8 и 9-11 классов.

Итоги подводятся независимо в каждой номинации и по каждому классу: 7, 8, 9, 10, 11.

Форма проведения

«Техника и техническое творчество» и «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»: два тура: теоретический (письменный, включающий ответы на теоретические вопросы, решение задач и написание эссе о проекте) и практический. Участник олимпиады, выбравший номинацию «Техника и техническое творчество» может принять участие в практическом туре одной из следующих категорий:

-ручная дерево- или металлообработка (7-11 классы);

-станочная дерево- или металлообработка (9-11 классы);

-электротехника (9-11 классы);

«Робототехника»: два тура (теоретический и практический)

Дата и время начала олимпиады:

«Техника и техническое творчество», «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»:

3 декабря 2016 г., 10.00

«Робототехника»: 3 декабря 2016 г.,

10.00 для 7-8 классов

14.00 для 9-11 классов

Продолжительность тура/туров

«Техника и техническое творчество» и «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» для всех классов:
теоретический тур – 90 минут, практический тур – 120 минут.

«Робототехника» для всех классов:

теоретический тур – 60 минут, практический тур – 120 минут, зачётное испытание – 60 минут.

Что могут и что должны с собой иметь участники.

Для номинации «Техника и техническое творчество» и «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» участники должны иметь с собой черные гелевые ручки, линейки, циркули, карандаши, цветные карандаши или фломастеры. Для номинации «Робототехника» участники должны иметь с собой черные гелевые ручки и линейки. Для выполнения практического тура в номинации «Техника и техническое творчество» участники, выбравшие практики: деревообработку, металлообработку,

электротехнику, должны иметь рабочую одежду (халат и головной убор).
Для выполнения практического тура в номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» участники должны иметь черные гелевые ручки, линейки, циркули, карандаши, ножницы, шаблоны для моделирования, ластик.
Для выполнения практического тура в номинации «Робототехника» участники должны иметь: ножницы, отвертка шлицевая 3-4 мм, плоскогубцы 110-115 мм, батарейка АА – 2 шт..

Специальное оборудование, необходимое для мест проведения

Для проведения муниципального этапа олимпиады в номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» специальное оборудование не требуется.

Для проведения муниципального этапа олимпиады в номинации «Техника и техническое творчество» требуется следующее обеспечение для всех участников олимпиады:

в практике **«Ручная деревообработка» (7-11 классы):**

- мастерские для ручной деревообработки
- стандартные наборы столярных инструментов для ручных работ
- расходные материалы-заготовки (информация размещена отдельно)
- цифровой фотоаппарат

в практике **«Станочная деревообработка» (9-11 классы):**

- мастерские или рабочие места для станочной деревообработки
- стандартные наборы столярных инструментов для ручных и механических работ
- расходные материалы-заготовки (информация размещена отдельно)
- цифровой фотоаппарат (один на мастерскую)

в практике **«Ручная металлообработка» (7-11 классы):**

- мастерские для ручной металлообработки
- стандартные наборы слесарных инструментов для ручных работ
- расходные материалы-заготовки (информация размещена отдельно)
- цифровой фотоаппарат (один на мастерскую)

в практике **«Станочная металлообработка» (9-11 классы):**

- мастерские или рабочие места для станочной металлообработки
- стандартные наборы слесарных инструментов для ручных и механических работ
- расходные материалы-заготовки (информация размещена отдельно)
- цифровой фотоаппарат (один на мастерскую)

в практике **«Электротехника» (9-11 классы):**

- мастерские или рабочие места для проведения электротехнической практики
- наборы для электротехнического монтажа (информация размещена отдельно)
- цифровой фотоаппарат

Для проведения практического этапа олимпиады в номинации «Робототехника» требуется следующее обеспечение:

В каждой аудитории (расчет на 15 участников) должны быть выделены следующие зоны:

Рабочие места для участников стол, стул, набор ручного инструмента (учащиеся приносят с собой):

- ножницы обычные
- отвертка шлицевая, 3-4 мм
- плоскогубцы - 110-115 мм

Техническая зона

Обязательно (набор инструментов для общего пользования):

- набор небольших отверток – 1 шт.
- плоскогубцы – 2 шт.,
- кусачки 2 шт.
- ножницы – 2 шт,
- изолента
- двусторонний скотч
- скотч
- малярный скотч
- суперклей
- батарейки АА 10 шт.

Рекомендовано (оборудование и расходные материалы для ремонта):

- паяльная станция с принадлежностями (олово, флюс) + лаборант
- напильник или надфиль мелкий
- клеевой пистолет
- нож канцелярский (большой и маленький)
- термоусадка 1-1.5 мм

Тренировочная зона:

Огороженное пространство, с гладкой горизонтальной поверхностью, размером - не менее 160см x 80 см, (можно использовать стол) с элементами полигона: брусок 30 см – 3 шт., брусок 50 см– 1 шт. (Предоставляются организаторами) Для тренировки, в случае необходимости, можно использовать другие огораживающие предметы.

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

В каждой аудитории, где проводятся практические испытания, должны быть выделены следующие зоны:

Испытательный полигон

- может быть использована любая гладкая поверхность, размером не менее 120см x 240см (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.
- бумажный (малярный) скотч для обозначения соревновательного пространства (поля, финишных и стартовых линий).
- секундомер (можно использовать электронный)

Зона «карантина»

- Огороженное пространство (можно стол или парту) с возможностью доступа только членов жюри.

Справочные материалы, средства связи и вычислительная техника

Использование запрещено.

Как происходят комментарии по условиям заданий

Для ответов на вопросы по заданиям необходимо выделить по одному **консультанту** в каждой из точек проведения олимпиады по каждому из туров и практик из числа ответственных членов жюри. В случае возникновения затруднений по комментированию условий заданий и правилам проведения консультант может обратиться в городскую предметно-методическую комиссию <http://vos.olimpiada.ru/>, <http://mostech.olimpiada.ru/> и по телефонам, указанным в требованиях к проверке.