Правила проведения
Московской олимпиады школьников по робототехнике
2026-2027 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Московская олимпиада школьников по робототехнике – это индивидуальные состязания, состоящие из двух этапов: отборочного и заключительного. Каждый этап проводится в два тура: теоретический и практический.

1.2 Победители и призеры олимпиады определяются по результату обоих туров заключительного этапа в соответствии с итоговым рейтингом. Итоговый рейтинг строится по результирующему баллу, который определяется как произведение результатов теоретического и практического туров.

1.3 В олимпиаде принимают участие учащиеся с 5 по 11 класс, объединенные в 4 возрастные категории (возрастные группы):

- 5-6 классы;
- 7-8 классы;
- 9-10 классы;
- 11 класс.

2. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА МОСКОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

2.1 Регистрация на отборочный этап Московской олимпиады школьников по робототехнике открывается не позднее, чем за 10 дней до начала этапа. Победители и призеры заключительного этапа МОШ по робототехнике 2025/2026 учебного года приглашаются на заключительный этап без прохождения отборочных туров.

2.2 Принять участие в отборочном этапе Московской олимпиады школьников по робототехнике могут все желающие учащиеся 5–11 классов независимо от места обучения и места проживания, в том числе и учащиеся школ зарубежных стран.

2.3 Участие в данном этапе свободное и бесплатное.

2.4 Отборочный этап проходит в 2 тура: теоретический и практический.

2.5 Теоретический тур для 5–11 классов проводится в дистанционном формате. Доступ к заданиям теоретического дистанционного тура будет открыт в декабре 2026 года (*ссылка будет опубликована позже*).

2.6 Практический тур отборочного этапа проходит:

- для учащихся 5–8 классов: с 16 ноября по 29 ноября 2026 года по регламентам Турнира Робостеп (в рамках и в сроки его проведения), подтверждается дипломом победителя или призера. Регистрация на практический тур для 5-8 классов проводится отдельно (*ссылка на более подробную информацию будет опубликована позже*);
- для учащихся 9–11 классов: декабрь 2026 года практика «Программирование

мобильных роботов и электроника» в формате дистанционного решения задачи с загрузкой программы через тестирующую систему. Одинаковые решения будут аннулированы.

2.7 Итоги отборочного этапа будут подведены январе 2027.

2.8 Победители и призеры отборочного этапа получат право участвовать в заключительном этапе Московской олимпиады школьников по робототехнике, который будет проходить в два тура:

- теоретический тур;
- практический тур.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА МОСКОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

3.1 Теоретический тур заключительного этапа состоится – 06 февраля 2027 года в 10:00 для учащихся 5–11 классов (*указана предварительная дата)*.

3.2 Места проведения теоретического тура: с актуальной информацией о точках проведения и количестве свободных мест можно ознакомиться (*ссылка на более подробную информацию будет опубликована позже*).

3.3 Для участия в теоретическом туре необходимо пройти регистрацию в личном кабинете и выбрать место проведения олимпиады, куда Вы придете.

3.4 С собой необходимо принести бланки, распечатанные из личного кабинета, паспорт участника или свидетельство о рождении, сменную обувь, ручку. Продолжительность теоретического тура составляет 3 часа для всех классов.

4. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА МОСКОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

4.1 Участники сдают:

- верхнюю одежду, сумки – в гардероб;
- мобильные телефоны и другие средства связи ответственным лицам в аудитории;
- В аудиторию участники допускаются только с листом участника, ручками с пастой черного цвета, непрограммируемым калькулятором, линейкой, циркулем.

4.2 Участнику разрешается иметь с собой пластиковую бутылку с негазированной минеральной водой.

4.3 Олимпиада начинается с момента объявления заданий, после чего допуск участников в здание и в аудитории прекращается. Опоздавшие к участию в олимпиаде не допускаются.

4.4 Участник получает листок с заданиями.

4.5 Дополнительные (резервные) дни для проведения заключительных этапов олимпиады не предусмотрены.

4.6 Олимпиада проводится согласно заранее определенному расписанию, которое размещается на официальном сайте https://mos-robotics.olimpiada.ru/, сообщается участникам перед началом выполнения работы.

4.7 В аудиторию запрещается вносить электронные устройства, шпаргалки и другие вспомогательные материалы. Наличие любых электронных устройств (даже в выключенном состоянии), а также шпаргалок приравнивается к их использованию. Во время олимпиады запрещается разговаривать и мешать окружающим. В случае нарушения этих правил участник удаляется из аудитории, его работа не проверяется.

4.8 Работа выполняется только на бланках. В случае необходимости участник может получить дополнительные листы. Для этого участник должен поднять руку и ждать, пока подойдет ответственный по аудитории.

4.9 Работа, включая чертежи, схемы, таблицы и рисунки, должна выполняться гелевой ручкой с пастой черного цвета. При этом черновик и чистовик должны быть отмечены и разделены. Черновик работы не проверяется. Посторонние пометки, рисунки в работе не допускаются.

4.10 Находясь в аудитории, участник должен выполнять все требования преподавателей, относящиеся к проведению олимпиады. Если возникает вопрос, участник должен поднять руку и ждать, когда подойдет ответственный по аудитории.

4.11 Выход участника из аудитории во время написания работы допускается только один раз с разрешения ответственного по аудитории и в сопровождении дежурного.

4.12 Показ работ по результатам теоретического тура будет проводится ДИСТАНЦИОННО (*дата уточняется*).

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА МОСКОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

5.1 Окончательный список приглашенных на практический тур будет опубликован не позднее 5 рабочих дней до начала тура, который будет проходить 27 февраля 2027 года.

5.2 Для учащихся 5–10 классов практический тур проходит по направлению «Мобильные роботы» на личном оборудовании участников.

5.3 Для учащихся 11 классов практический тур проходит по направлению «Электронное устройство на базе контроллера». Оборудование предоставляется организаторами олимпиады.

5.4. Места проведения: утверждаются оргкомитетом олимпиады не позднее 5 рабочих дней до начала практического тура.

5.5 Требования к участникам практического тура:

- Участники всех возрастных категорий выполняют практическое задание, полученное от профильной методической комиссии в день проведения соревнований и требующее владения компетенциями, усложняющимися с возрастом участника.

- Робот (робототехническое устройство) должен быть автономным. Использование каких-либо устройств дистанционного управления запрещено.

5.6 Порядок формирования очередности соревнующихся, их допуска к

тренировочным полям, ограничения на выполнение задания и тренировок определяются членами жюри в день проведения олимпиады.

5.7 Участник выполняет задание самостоятельно. В исключительных случаях, когда необходимо вмешательство или помощь, допускаются консультации или участие учителей, для решения вопросов, не связанных непосредственно с выполнением заданий олимпиады. Необходимость вмешательства тренера определяется членами жюри олимпиады на месте проведения.

5.8 Для практического тура «Мобильные роботы» участникам нужно иметь с собой:

- мобильную платформу и/или набор конструктивных элементов (конструктор) для выполнения практического задания по направлению «Мобильные роботы»;
- ноутбук с предустановленным ПО;
- удлинитель, черную гелевую ручку, линейку.

5.9 Все участники должны иметь с собой сменную обувь, по желанию можно взять с собой еду и воду.

5.10 Направление «Мобильные роботы»:

- На практический тур по выбору участника разрешается принести готовую мобильную платформу или собирать ее из конструктора после получения задания.
- Роботы могут быть собраны из любых конструкторов и комплектующих, а также запрограммированы с помощью любого программного обеспечения.
- Доработка и программирование роботов осуществляется после получения задания и ознакомления с полем в день проведения олимпиады. Каждому участнику предоставляются две попытки; в зачет идет лучший результат.

5.11 Требования к конструкции робота:

- Максимальные размеры робота до начала соревнований ограничены 25 см х 25 см х 25 см. Во время попытки робот может изменять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.
- Для выполнения задания 9–10 классов необходимо предусмотреть возможность подключения аналогового устройства к контроллеру мобильной платформы. Участнику необходимо обеспечить возможность коммутации аналогового устройства на макетной плате, расположенной на корпусе робота - аналоговый вход, питание (3–5 В в зависимости от логического уровня контроллера), общий (земля). Во время практического тура организаторами будет выдано аналоговое устройство каждому участнику.
- При невозможности коммутации выданного устройства, участник сможет выполнить только часть задания.

5.12 Для практического тура «Электронное устройство на базе контроллера» участникам нужно иметь с собой:

- черную гелевую ручку;
- линейку.

5.13 Все участники должны иметь с собой сменную обувь, по желанию можно взять с собой еду и воду.

5.14 Направление «Электронное устройство на базе контроллера»

- На практический тур участнику выдается робототехнический конструктор на базе контроллера и ноутбук с установленным ПО Arduino IDE и VSCode с расширением Platform IO.
- После получения задания участнику необходимо будет собрать стационарное автономное устройство и запрограммировать его в среде Arduino IDE. Каждому участнику предоставляются две попытки; в зачет идет лучший результат.

5.15 Ограничение на количество сенсоров и компетенции определяются отдельно для каждого практического тура.