

Требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2025-2026 учебном году

Во время проведения олимпиады по информатике на сайте поддержки <http://school-olimp-ufa.narod.ru> могут быть опубликованы важные объявления региональной предметно-методической комиссии по информатике (РПМК). Организаторы олимпиады в обязательном порядке отслеживают сообщения на этом сайте во время проведения всех туров олимпиады. Здесь же размещается расписание олимпиады.

Для повышения эффективности проведения многоэтапных туров, а также для планирования количества рабочих мест на площадках проведения олимпиады рекомендуется каждому муниципалитету провести предварительный сбор данных от участников:

- профиль «Робототехника»: наличие робота (9-11 классы), подтверждение готовности участвовать;
- профиль «Информационная безопасность»: наличие проекта, подтверждение готовности участвовать.

На всех турах олимпиады необходима видеофиксация. Видеозаписи необходимо сохранять в пунктах проведения до момента полного подведения итогов и награждения призеров и победителей.

Во время туров олимпиады, предусматривающих работу жюри, требуется не допустить конфликтов интересов: Учителя не могут принимать участие в оценивании работ своих школьников или своих собственных детей. Материалы олимпиады, не предназначенные для публикации, должны храниться в секрете.

1. Профиль «Робототехника».

Дата проведения: online тур 15.12.2025, практический тур 16.12.2025

15.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

15.12.2025 с 12:00 до 15:00 Компьютерный online тур по робототехнике на площадке "Сириус Курсы"

Во время компьютерного тура необходимо объявить следующее: Уважаемые участники Всероссийской олимпиады школьников по информатике в профиле «Робототехника»! Сегодня Вы пишете онлайн тур олимпиады! Соблюдайте принцип академической честности: не используйте интернет (кроме сайта тестирующей системы), не используйте дополнительные технические средства связи, кроме предусмотренных правилами олимпиады. Не общайтесь друг с другом.

Олимпиада по робототехнике, пришедшая и информатику впервые из области "Технология", подразумевает уже сформированное владение участником сборкой, настройкой, наладкой и программированием самодельных роботов.

Завтра тех из Вас, кто собрал своих роботов, ждет интересный практический тур. Практический тур пройдет в _____ по адресу _____. В олимпиаде используются стандартные конфигурации робота по принципу,

наследованному из олимпиад прошлых лет по технологии. Требования к роботам размещены на сайте School-olimp-ufa.narod.ru Внимательно изучите их. Уточните для себя в этом документе, что именно Вам необходимо взять завтра с собой на практический тур олимпиады.

В пункте проведения практического тура необходимо подготовить реквизит:

распечатанные по переданному ранее заданию поля (желательно, по возможности, одно поле на 10 – 15 участников). Допускается взять ватман А0, разложить его на плоской поверхности и, используя черную ленту, нанести трассу по образцу.

5 красных и 5 синих кубиков на каждое поле. Размер кубиков 10*10*10 см. Кубики полые внутри. Рекомендуются 3D печать.

Что участник берет с собой на практический тур олимпиады:

- Собственного робота в сборе
- Ноутбук с установленным программным и аппаратным обеспечением для программирования своего робота. Ноутбук должен быть заряжен
- Зарядку для ноутбука
- Зарядку для робота в случае аккумуляторного решения
- Удлинитель
- Кабели для зарядки и для прошивки.
- Инструменты для наладки (физической настройки) робота.

Требования к роботам для участников, участвующих в категории 7-8 классы

Документ для предварительного ознакомления участников. Полный регламент с заданиями и критериями оценивания будет предоставлен членам жюри в день олимпиады.

1. Общие положения

- Настоящий документ содержит требования к роботам, участвующим в практическом туре муниципального этапа ВСОИШ по направлению «Робототехника».
- Участник должен использовать для выполнения задания собственного робота. При этом разрешается использование готовых образовательных конструкторов (LEGO, VEX, Makeblock и др.).

2. Обязательные функциональные возможности робота

- Робот должен уверенно двигаться по чёрной линии (2 см) на белом фоне и распознавать препятствия, сигнализируя звуковым сигналом.

3. Карантин роботов

- Перед началом тура проводится обязательная проверка роботов, собранных и привезённых участниками.
- Проверяется соблюдение автономности, безопасности конструкции.
- Робот, не прошедший карантин, не допускается к участию.

Требования к роботам для участников, участвующих в категории 9-11 классы

Документ для предварительного ознакомления участников. Полный регламент с заданиями и критериями оценивания будет предоставлен членам жюри в день олимпиады.

1. Общие положения

- Настоящий документ содержит требования к роботам, участвующим в практическом туре муниципального этапа ВСОИШ по направлению «Робототехника».
- Участники заранее готовят робота в соответствии с конфигурациями прошлых лет (предмет "Технология") и донстраивают его в соответствии с данными требованиями.
- Задание олимпиады будет выдано только в день проведения практического тура.

2. Требования к конструкции робота

- Запрещено использование готовых образовательных конструкторов (LEGO, VEX, Makeblock и др.).
- Разрешены элементы 3D-печати, лазерной резки и детали из подручных материалов.
- Базовый контроллер — Arduino Uno / Nano / Mega (включая аналоги).
- Робот должен работать полностью автономно, в том числе недопустима беспроводная связь.

3. Требования к программному обеспечению

- Разрешено использование только встроенных библиотек Arduino.
- Программа робота должна выполняться автономно и не требовать вмешательства участника после запуска.

4. Обязательные функциональные возможности робота

- Робот должен уверенно двигаться по чёрной линии (2 см.) на белом фоне.
- Робот должен уметь определять наличие или отсутствие объектов (кубиков) на позициях. Для получения высоких баллов робот должен различать цвета.

5. Карантин роботов

- Перед началом тура проводится обязательная проверка роботов.
- Проверяется соблюдение габаритов, автономность, отключение беспроводных модулей и безопасность конструкции.
- Робот, не прошедший карантин, не допускается к участию.

6. Заключительные положения

- Данные технические требования предоставляются заранее.
- Полный регламент и описание задания участники получают только в день олимпиады.

Профиль «Искусственный интеллект».

Дата проведения: 17.12.2025

В 2025 году профиль "Искусственный интеллект" проводится на платформе Сириус.

17.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

17.12.2025 12:00 Компьютерный online тур по искусственному интеллекту на площадке "Сириус Курсы". Продолжительность для 7-8 классов 120 мин. Продолжительность для 9-11 классов 180 мин.

2. Профиль «Программирование».

Дата проведения: 18.12.2025 на платформе Яндекс контеcт.

Требования оформлены отдельным документом. Этот документ размещен на сайте school-olimp-ufa.narod.ru в верхней строке под названием «Инструкция организаторам»

3. Профиль «Информационная безопасность».

Дата проведения: 19.12.2025

19.12.2025 до 12:00 Получение ключей и размещение участников за компьютерами

19.12.2025 12:00 Компьютерный online тур по информационной безопасности.

Олимпиада по профилю «Информационная безопасность» на муниципальном этапе проводится:

В 2 тура для 7-8 классов:

- первый тур проводится на платформе Сириус – длительность 90 минут;
- второй тур представление творческих проектов.

В 3 тура для 9-11 классов:

- первый тур на платформе Сириус – длительность 60 минут;
- второй тур практика на платформе CTF – длительность 120 минут;
- третий тур представление творческих проектов.

На муниципальном этапе для 9-11 классов допускается готовность проекта на 60%. Важным критерием является соответствие тематики проекта, профилю «Информационная безопасность». Критерии для оценки будут высланы за 2 дня до проведения олимпиады.

Для проведения практики на платформе CTF требуется установка образа Ubuntu с заданиями на компьютер администратора, и установка образов Kali Linux на компьютеры участников. Для участников рекомендуется использовать образ vb-kali-vsosh-2025 года. Образ Ubuntu с заданиями будет отправлен за 2 дня до проведения олимпиады с подробной инструкцией по установке и настройке. Компьютер администратора и компьютеры участников должны находиться в одной локальной сети.

Ссылка на VM vb-kali-vsosh-2025 <https://disk.360.yandex.ru/d/--wCjb4ILY4-dw>
Логин: kali Пароль: kali

Для установки образов VM используется Oracle VM VirtualBox.