ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В 2026/27 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО ИНФОРМАТИКЕ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

1. Общие положения

1.1. Настоящие требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике профиля “Информационная безопасность” составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» и методическими рекомендациями к школьному и муниципальному этапу всероссийской олимпиады школьников.

1.2. Консультации по вопросам организации и проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике можно получить по электронной почте, обратившись по адресу

1.3. Итоги муниципального этапа подводятся отдельно по классам, победители и призеры муниципального этапа определяются отдельно в каждом классе.

2. Порядок проведения соревновательных туров

2.1. Муниципальный этап олимпиады проводится **29.11.2026** года. Начало строго в **14.00.**

2.2. Муниципальный этап проводится в один практический тур. Длительность практического тура составляет 180 минут для учащихся 7-8 классов и 235 минут для учащихся 9-11 классов. Все участники муниципального этапа должны быть допущены к участию в туре, за исключением лиц, удаленных за нарушение Порядка проведения.

2.3. Для создания учетных записей участников муниципального этапа ВсОШ по **профилю «Информационная безопасность» необходимо** предоставить пофамильные списки предполагаемых участников. Инструкция и таблица для муниципалитетов прилагается вместе с информационным письмом. Также в информационном письме содержится ссылка на образ виртуальной машины, необходимой для решения заданий практического тура. При использовании сторонних образов, а также средств других операционных систем не гарантируется возможность решения представленных заданий.

2.4. На каждом рабочем месте участника должны размещаться условия заданий и лист с логином и паролем для входа в тестирующую систему. В распоряжение участников также должна предоставляться памятка участника, если она подготовлена жюри муниципального этапа.

2.5. Участникам категорически запрещается перед началом и во время практического тура передавать свои логин и пароль другим участникам, пытаться получить доступ к информации на компьютерах других участников или входить в тестирующую систему от имени другого участника.

2.7. В процессе практического тура участники имеют право задавать вопросы членам жюри по условиям задач.

2.8. В случае если неоднозначность понимания условия приводит к многочисленным вопросам, жюри может сделать общее объявление для всех участников.

2.9. В случае возникновения во время тура сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть компенсировано по решению жюри, если сбой произошел не по вине участника.

2.10. Ответственность за сохранность своих данных во время тура каждый участник несет самостоятельно. Чтобы минимизировать возможные потери данных, участники должны своевременно сохранять свои файлы.

3. Практический тур

3.1. Проведение практического тура муниципального этапа на платформе исполнения заданий CTFd

3.1.1. 2026/27 гг. практический тур будет проходить в пилотном (тестовом) режиме с использованием централизованной облачной инсталляции CTFd, за исключением муниципального образования город Киров. Регистрация и рассылка учётных данных выполняются региональным оператором через утверждённые формы сбора. Каждому участнику выдаётся уникальная пара логин/пароль для доступа к CTFd.

3.1.2 Для проведения практического тура в муниципальном образовании город Киров организаторам необходимо развернуть сетевую и серверную инфраструктуру и проверить её работоспособность согласно приведенным ниже требованиям по материально-техническому обеспечению. В общем виде инфраструктура проведения включает сервер для платформы CTFd (автоматической тестирующей системы), компьютеры участников с установленным в виртуальном окружении ПО для решения задач, сетевую инфраструктуру с необходимыми правами доступа

3.1.3. Поскольку проверка решений на олимпиаде по информатике проводится автоматически тестирующей системой, необходимости в обезличивании и декодировании выполненных заданий на олимпиаде по информатике нет.

3.1.4. При использовании облачной CTFd идентификация осуществляется встроенными аккаунтами платформы, дополнительных процедур обезличивания не требуется. Для локальных площадок требуется сопоставление рабочих мест с аккаунтами CTFd в протоколе обезличивания (только муниципальное образование город Киров).

3.2.1. Общее описание инфраструктуры практического тура

- Доступ в сеть Интернет в аудиториях проведения для участников должен отсутствовать. За исключением доступа к облачной платформе. Интернет-доступ допускается только на рабочих местах организаторов/ж^рюри в отдельном изолированном контуре. Локальная сети должна быть проводной со скоростью передачи данных не менее 1 Гбит/с.
- На ПК участника установлен гипервизор VirtualBox (или аналог при обеспечении работоспособности и функциональности).
- ПК участников доступны по сети.
- Участнику предоставляется (установлен и работоспособен на момент начала практического тура) образ виртуальной машины с необходимым программным обеспечением для решения заданий. Виртуальную машину участника требуется запустить до начала практического тура.
- На сервере администратора запускается виртуальная машина с Платформой с заданиями, которая используется для решения всех заданий. **Развертывание и проверка работоспособности Платформы производится заранее,** непосредственно организаторами, но не ранее чем за 4 дня до проведения практического тура.

4. Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий

4.1. В силу специфики задач олимпиады, проверка и оценивание решений практической части происходит с использованием средств Платформы (автоматической тестирующей системы). Участники отправляют решения на проверку во время тура, результаты проверки сообщаются участникам по мере готовности.

4.2. Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий практического.

4.3. Система оценивания конкретных заданий указывается в условиях задач соответствующего тура.

5. Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий школьного и муниципального этапа олимпиады

5.1 Настройка рабочего места

Каждый участник должен быть обеспечен рабочим местом, оснащённым современным персональным компьютером или ноутбуком. Характеристики компьютеров, предоставленных участникам, должны совпадать либо различаться незначительно. Компьютеры должны быть объединены в локальную сеть с доступом к тестирующей системе. Доступ в Интернет рекомендуется запретить, за исключением при необходимости доступа к серверу тестирующей системы.

Предметно-методическая комиссия может принять решение разрешить участникам использование своих клавиатур и мышей. Клавиатуры и мыши не должны быть программируемыми. Использование клавиатур не должно доставлять дискомфорта другим участникам олимпиады. На используемые клавиатуры и мыши могут быть наложены дополнительные требования.

Задания тиражируются на листах бумаги формата А4 или А5. Допускается предоставление доступа к электронным версиям заданий в интерфейсе тестирующей системы. В случае предоставления электронных версий заданий распечатанные задания могут не предоставляться.

Учащимся предоставляется бумага и письменные принадлежности для черновых записей. При этом черновики не собираются после окончания тура и не проверяются.

Дополнительное материально-техническое обеспечение (программное обеспечение, компиляторы, среды разработки) при использовании на соответствующих этапах различных видов задач приведено в описании этих видов задач в разделе 3.

Соответствующая предметно-методическая комиссия заранее утверждает список программного обеспечения, который будет использоваться для проведения школьного и муниципального этапов и доводит эту информацию до сведения участников и организаторов олимпиады.

6. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады

Помимо компьютера, предоставленного организаторами соответствующего этапа в случае его проведения в компьютерной форме, участникам запрещается пользоваться любыми

электронными устройствами, в том числе другими компьютерами и ноутбуками, мобильными телефонами и смартфонами, электронными книгами, планшетами, электронными часами, CD- и MP3-плеерами, любыми наушниками.

Участникам запрещается пользоваться любыми электронными носителями информации, в том числе компакт-дисками, модулями флеш-памяти, картами памяти.

Участникам разрешается пользоваться чистыми листами, в том числе листами в клетку, а также письменными принадлежностями: ручкой, карандашом, стирательной резинкой, циркулем, линейкой.

Для каждого основного языка программирования или среды виртуальных исполнителей на компьютерах участников или в локальной сети размещается документация. Также рекомендуется установить или сделать доступной документацию по дополнительным языкам программирования. Допустимо также при ограничении доступа в Интернет сохранить доступ к сайтам с документацией по языкам программирования.

Участникам категорически воспрещается пользоваться для решения задач инструментами искусственного интеллекта.