

# Инструкция по проведению муниципального этапа олимпиады по информатике Москва, 19 декабря 2021 г.

Версия от 16 декабря 2021 г.

В данную инструкцию могут вноситься исправления и дополнения. Актуальный вариант инструкции, оперативные объявления, прочая информация публикуются на сайте [olympiads.ru/moscow](http://olympiads.ru/moscow).

В случае любой нестандартной ситуации или если вы сомневаетесь, как нужно поступить — пишите на [inf-school@mosolymp.ru](mailto:inf-school@mosolymp.ru).

## Общая информация

1. Олимпиада проводится 19 декабря 2021 года. Для учащихся 9-11 классов (а также для учащихся младших классов, участвующих за 9 класс) тур начинается в 10:00 и продолжается 3 часа (180 минут), для учащихся 7-8 классов (участвующих в олимпиаде за 7-8 класс) тур начинается в 14:00 и продолжается 2 часа (120 минут). Предполагается, что максимум 30 минут от начала тура отводится на устранение возможных технических проблем в месте проведения, поэтому индивидуальный старт олимпиады с задержкой свыше 30 минут считается форс-мажорной ситуацией, о которой нужно немедленно проинформировать городскую предметно-методическую комиссию ([inf-school@mosolymp.ru](mailto:inf-school@mosolymp.ru)).
2. Возможность принять участие в туре за 7-8 класс ранее 14:00 отсутствует.
3. Учащиеся младших классов могут принять участие в муниципальном этапе за 9 класс, для этого им необходимо входить в тестирующую систему в 10:00 в олимпиаду для 9-11 классов. При этом участник не может принять участие как за свой класс, так и за старший класс. При возникновении таких ситуаций жюри будет учитывать результат за 9 класс.
4. Сдача заданий будет производиться в тестирующую систему. Формат заданий и порядок их сдачи аналогичен школьному этапу олимпиады. Тестирующая система также аналогична школьному этапу по информатике, поэтому для доступа в тестирующую систему используются иные ссылки, логины и пароли, нежели для проведения муниципального этапа по другим предметам.
5. Логин и пароль для доступа в тестирующую систему школы получают через [Статград](#). Логин и пароль привязаны к конкретным участникам, их нельзя выдавать другим участникам. В любой сложной ситуации (проблемы со списками участников, необходимость продления тура и т. д.) участнику нужно выдать резервный логин и пароль.
6. Для 7-8 классов допускается дистанционный (удаленный) формат проведения олимпиады. Каждая школа самостоятельно определяет формат проведения олимпиады для 7-8 классов в зависимости от количества участников и технического оснащения. При организации олимпиады для 7-8 классов в дистанционной форме организаторам обязательно необходимо заранее разобраться, как входить в тестирующую систему олимпиады с использованием выгруженных логинов и паролей.

## Подготовительные работы

1. Каждому участнику предоставляется компьютер. На компьютере должны быть установлены необходимые участнику среды разработки для выполнения заданий. Список рекомендуемых сред разработки:

**Язык Python:** Интерпретатор языка Python (устанавливается отдельно), среда разработки Wing IDE 101, среда разработки PyCharm Community edition.

**Язык C++:** Среда разработки Code::Blocks с компилятором MinGW GNU C/C++, среда разработки Clion (необходима отдельная установка компилятора, можно использовать компилятор из установки Code::Blocks. Для использования Clion свыше 30 дней необходимо

получить бесплатную лицензию для образовательной организации), среда Visual Studio Community Edition (при установке нужно добавить поддержку языков C++).

**Язык Pascal:** среда разработки PascalABC.Net.

**Язык C#:** среда разработки Microsoft Visual Studio community edition.

**Язык Java:** Oracle JDK (устанавливается отдельно) + среда IntelliJ IDEA Community edition.

**Русский алгоритмический язык:** среда Кумир

Ссылки на скачивание нужных дистрибутивов находятся на странице <https://olympiads.ru/moscow/2021-22/vsosh/soft.shtml>

Можно ограничиться только теми средами разработки, которые необходимы конкретным участникам для выполнения заданий, для чего необходимо провести опрос учащихся. **При этом не следует ограничиваться языками программирования, которые используются в школе при обучении, т. к. учащимся могут быть знакомы и другие языки программирования. Если участник желает использовать язык программирования или среду разработки, не установленную на компьютере, но входящую в этот перечень, необходимо их установить.**

2. За один или два дня до олимпиады рекомендуется провести знакомство участников с компьютерами и средами разработки, чтобы участники могли убедиться в готовности рабочих мест. Если это не делается заранее, то знакомство проводится перед туром (для чего необходимо заранее собрать участников и провести это знакомство до 10:00).
3. Рекомендуется использовать фильтрацию интернет-трафика для того, чтобы исключить возможность обмена участниками решениями. Список доменов, к которым должен быть открыт доступ во время олимпиады (ко всем сайтам из указанных доменов по протоколам http и https):

olympiads.ru

ejudge.msk.ru

clc.fo

## Логины, пароли и вход в тестирующую систему

1. Для входа в тестирующую систему участник должен использовать логин, пароль и правильную ссылку.
2. Логины, пароли и ссылки на вход в тестирующую систему выдаются школам через [Статград](#). Логины участников имеют вид 0002v23.456.789, где первые 4 цифры — код школы из системы Статград, затем идёт логин участника для муниципального этапа.
3. Комбинация «логин» - «пароль» работает только в том виде, в котором она выложена школе в системе Статград в файле для входа в олимпиаду по информатике. Если, например, заменить логин на другой, то комбинация «логин»-«пароль» работать не будет. Между тем, комбинация «логин»-«пароль» из этого файла заведомо корректна и все проблемы с входом в систему возникают только по причине неправильного ввода логина или пароля.
4. Выданные в системе Статград логины-пароли для учащихся 9-11 классов могут быть использованы только для участия в олимпиаде за 9-11 класс (начало в 10:00).
5. Учащимися 8 класса и младше выданные в системе Статград логины-пароли могут быть использованы как для участия в олимпиаде за 7-8 класс (начало в 14:00), так и в олимпиаде за 9-11 класс (начало в 10:00), независимо от того, за какой класс данные учащиеся участвовали в школьном этапе. Между тем, принять участие в олимпиаде два раза за разные классы нельзя, в этом случае жюри будет засчитывать результат за 9-й класс.
6. Также школа получит через Статград набор резервных логинов и паролей, которые можно выдать участникам в случае наличия каких-либо технических трудностей (например, если участник не смог сдать решения, а время для сдачи кончилось), или если участник имеет право участвовать в муниципальном этапе, но для него отсутствует логин и пароль в подготовленном файле. Резервный логин и пароль может быть использован как в олимпиаде

для 7-8 классов, так и в олимпиаде для 9-11 классов.

7. При использовании резервных логинов и паролей в тестирующей системе участники должны указать регистрационные данные:
  - Фамилию, имя, отчество
  - Класс обучения (именно настоящий класс обучения)
  - Дату рождения
  - Логин для муниципального этапа (этот логин вида v23.456.789).
4. В случае использования резервных логинов необходимо контролировать корректность заполнения участниками регистрационной формы, в частности, обязательно проверьте, что фамилия, имя, отчество записаны полностью, без ошибок, русскими буквами, и что указан корректный логин для муниципального этапа вида v23.456.789).
5. Логин и пароль для доступа в тестирующую систему необходимо заранее скачать и проверить, чтобы понять, что и куда нужно вводить. Это можно будет сделать заранее (предположительно, начиная с субботы, 18 декабря). Все поступающие обращения во время олимпиады вида «не работает логин и пароль, не можем войти в тестирующую систему» связаны исключительно с тем, что логин и пароль вводятся неправильно.

## Проведение тура

1. Если проверка рабочих мест участников не проводилась в дни, предшествующие олимпиаде, необходимо собрать участников заранее.
2. Каждому участнику сначала необходимо проверить рабочее место (наличие и работоспособность всех сред разработки). Логин и пароль выдаётся участнику только если он подтверждает, что на компьютере присутствуют нужные среды разработки и они работают.
3. **В случае наличия технических проблем у участников, они должны быть незамедлительно решены. При отсутствии на компьютере нужных сред разработки, они должны быть установлены до того, как участник приступит к олимпиаде.**
4. После подтверждения участником готовности и отсутствия проблем, ему выдаётся логин и пароль.
5. Тур начинается для данного участника только после того, как он нажмёт на кнопку «Перейти к олимпиаде» в тестирующей системе. Эта возможность появится в 10:00 для олимпиады 9-11 классов и в 14:00 для олимпиады 7-8 классов. После этого у участника будет индивидуальный отсчёт времени.
6. При этом рекомендуется в аудитории делать общий старт тура (все участники одновременно приступают к олимпиаде) для удобства контроля времени в случае возникновения технических проблем.
7. Условия задач доступны только в тестирующей системе (распечатанные условия задач не предусмотрены).
8. Учащийся может досрочно прекратить выполнение заданий и покинуть тур. В случае окончания тура (как по времени, так и досрочного) участник должен нажать на кнопку «Завершить олимпиаду». В случае досрочного завершения тура дежурному в аудитории необходимо проверить, что олимпиада была завершена и возможности для сдачи заданий больше нет.
9. Во время тура участникам запрещено использовать любые собственные электронные устройства (мобильные телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры, устройства для чтения электронных книг, плееры), а также цифровые носители информации (USB-устройства, карты памяти, CD и DVD и т. д.), бумажную литературу и собственные заранее заготовленные записи.
10. Участникам разрешается использовать бумагу для черновых записей.
11. При наличии технических проблем у отдельных участников, им может быть продлено время

тура. Для этого необходимо использовать резервный логин в тестирующую систему. Под резервным логином желательно сдать все решения, которые были сданы в тестирующую систему основного тура (это упрощает слияние результатов).

12. Если во время тура появляются проблемы с доступом в интернет, то нужно принять меры для их устранения. Непродолжительное отсутствие доступа в интернет не является основанием для продления тура, если участники олимпиады имеют возможность сдать решения в тестирующую систему после восстановления работы интернета.
13. Школа заполняет [протокол проведения](#) (стандартный для муниципального этапа по всем предметам), проставив отметки об очном или дистанционном участии. Данный протокол сдаётся в систему Статград.
14. Организаторы МПО должны принять разумные меры для сохранности решений участников в течение месяца — не удалять файлы участников с компьютеров или с сетевых дисков, если используются сетевые логины. Если для работы участников используются индивидуальные сетевые логины — сохранить информацию о том, какой участник работал под каким логином и т. д. Но специально организовывать сбор файлов с решениями участников не нужно.
15. Апелляции принимаются по электронной почте. Порядок публикации результатов и подачи апелляций также будет написан на сайте <http://olympiads.ru/moscow>.
16. После окончания олимпиады жюри будет проводить проверку на списывание. Участники, чьи решения будут совпадать с решениями других участников, будут дисквалифицированы, их работы будут аннулированы полностью. Просьба довести эту информацию до сведения участников.

### **Контактная информация**

Email: [inf-school@mosolymp.ru](mailto:inf-school@mosolymp.ru). Пишите нам сразу же, если есть любые вопросы или проблемы!

В телеграме есть группа для школ, проводящих муниципальный этап. Ссылка на доступ к этой группе находится [в отдельной публикации в системе Статград](#).

Кириенко Денис Павлович, председатель региональной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по информатике

## Приложение 1. Порядок работы с резервными логинами

1. Резервные логины используются в двух случаях: если для участника, имеющего право участвовать в муниципальном этапе, нет логина и пароля или при необходимости продлить тур участнику.
2. После входа в тестирующую систему, участник должен полностью заполнить регистрационную информацию: фамилию, имя, отчество, дату рождения, класс обучения (именно реальный класс обучения), логин для муниципального этапа (вида v23.456.789). Регистрационные данные должны заполняться русскими буквами, фамилия, имя и отчество должны соответствовать паспортным данным. Организаторам необходимо проконтролировать корректность введенных данных.
3. В случае использования резервного логина для продления тура, организатор самостоятельно контролирует продолжительность тура для данного участника. Если время тура истекло, необходимо завершить олимпиаду в тестирующей системе (нажать на кнопку «Завершить олимпиаду») под резервным логином.
4. Если для участника был выдан резервный логин в случае продления тура (то есть участник использовал два логина в тестирующую систему) напишите письмо на [inf-school@mosolymp.ru](mailto:inf-school@mosolymp.ru) в свободной форме с указанием сведений об участнике (фамилия, имя, отчество, класс, все использованные логины в тестирующую систему). Сделайте это сразу же при продлении тура с указанием планируемого времени окончания тура данным участником.
5. Резервный логин и пароль может быть использован как в олимпиаде для 9-11 классов, так и в олимпиаде для 7-8 классов. Между тем не следует выдавать один логин и пароль двум учащимся для участия в двух разных турах.

## Приложение 2. Выступление перед участниками

Выступление проводится в свободной форме. При выступлении необходимо сообщить участникам следующую информацию.

1. Как «логиниться» в операционную систему, как запускать среды разработки, где сохранять файлы.
2. До начала тура необходимо проверить работу компьютера, среды разработки, научиться сохранять файлы, зайти в тестирующую систему, проверить работу своего логина и пароля.
3. После начала тура нужно нажать на кнопку «Перейти к олимпиаде» в тестирующей системе». **Не нужно нажимать на эту кнопку до начала тура.**
4. Условия задач будут в тестирующей системе на страницах для сдачи задач.
5. Продолжительность тура — 2 часа в 7-8 классах, 3 часа в 9-11 классах.
6. Во время тура участники могут общаться (как устно, так и с использованием технических средств) только с дежурными и организаторами МПО.
7. Во время тура **разрешено** использовать бумагу для черновых записей.
8. Во время тура **запрещено** использовать любые собственные электронные устройства (мобильные телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры, устройства для чтения электронных книг, плееры), цифровые носители информации (USB-устройства, карты памяти, DVD, и т. д.), бумажную литературу и т.д.
9. Задачи по программированию проверяются сразу же после отправки. Если решение не набирает полный балл, посмотрите протокол проверки, в нём может быть полезная информация. Балл за задачу выставляется, как максимальный балл из всех сданных решений по этой задаче.
10. В задачах 1-4 для 7-8 классов во время тура производится проверка на правильность записи ответа. Решение принимается на проверку, если оно соответствует формату записи, иначе оно получает статус «Неправильный формат ответа» (в этом случае смотрите протокол проверки, в нём будет полезная информация). Балл за задачу сообщается только после окончания тура, он равен баллу последнего решения, которое было принято на проверку по этой задаче.
11. В 7-8 классе итоговый балл выставляется, как балл за пять задач с наилучшим результатом.
12. Задачи рекомендуется сдавать в тестирующую систему сразу же, не откладывая до конца тура.
13. Не забывайте чаще сохранять свои решения на компьютере.
14. Суммарное количество сданных решений по всем задачам не может превышать 100.
15. После окончания тура нужно нажать на кнопку «Завершить олимпиаду». Полные результаты проверки будут доступны вечером в тестирующей системе, для чего нужно использовать логин и пароль, который использовался для входа в тестирующую систему.
16. Апелляции принимаются по электронной почте. Порядок подачи апелляций будет опубликован на сайте [olympiads.ru/moscow](http://olympiads.ru/moscow).
17. В течение нескольких дней после проведения олимпиады жюри проводит проверку на списывание. Работы участников, совпадающих с решениями других участников, будут аннулированы полностью.
18. Победители и призеры муниципального этапа для 9-11 классов приглашаются на региональный этап, который состоится 15 и 17 января 2022 г. Для участия в региональном этапе обязательна регистрация, которая откроется в начале января, следите за информацией на [olympiads.ru/moscow](http://olympiads.ru/moscow).

## Приложение 3. Типичные вопросы и нестандартные ситуации

Если у вас есть хотя бы малейшие сомнения в том, правильно ли вы поступаете, напишите письмо на [inf-school@mosolymp.ru](mailto:inf-school@mosolymp.ru)

### **Участника нет в списках, на него неизвестен логин-пароль**

Технология проведения муниципального этапа олимпиады по информатике предусматривает выдачу каждому участнику индивидуального логина и пароля для доступа в тестирующую систему, которые необходимо подготовить заранее. Однако, если, например, фамилия, имя, отчество участника были указаны с ошибками при участии в школьном этапе, он может быть неверно идентифицирован при подготовке логинов к муниципальному этапу.

Школа должна проверить право участника на участие в муниципальном этапе. Это можно сделать, например, изучив результаты школьного этапа по ссылке <https://vos.olimpiada.ru/2021/school/results> (участник должен быть победителем или призёром школьного этапа за 7-11 класс) или победителем или призёром муниципального этапа прошлого года (см. <https://vos.olimpiada.ru/2020/okrug/results>).

Обращаем внимание, что после проведения школьного этапа жюри проводило проверку решений на списывания, поэтому решения многих участников были аннулированы и итоговый результат участника может отличаться от того, что он видел в тестирующей системе в конце тура. Для уточнения информации можно войти в тестирующую систему школьного этапа (по логину, паролю и ссылке со школьного этапа) и посмотреть на итоговый результат в тестирующей системе.

### **Участник из 8-го или младшего класса хочет написать олимпиаду за 9-й класс**

Предупредите школьника о том, что в 9-м классе задания только по программированию, если школьник не участвовал в школьном этапе за 9-й класс — писать муниципальный этап за 9-й класс нежелательно. Предупредите школьника о том, что в случае, если он плохо напишет олимпиаду за 9-й класс, принять участие в олимпиаде повторно за младший класс он не сможет.

Он может войти в тестирующую систему для участия за 9-й класс по своему логину-паролю. Если что-то не получается — выдайте ему резервный логин.

### **Участник из 8-го или младшего класса написал олимпиаду за 9-й класс, а потом хочет написать ещё и за 7-8 класс**

Это не допускается порядком проведения всероссийской олимпиады школьников. В подобных случаях жюри будет засчитывать его результат за 9-й класс.

### **Один участник не может войти в систему (не работает логин-пароль)**

Это означает, что ошибочно вводится логин или пароль. Ситуация, когда у одного какого-то участника логин-пароль не работают, а у остальных всё работает, невозможна. Проверяйте правильность ввода логина и пароля.

Логин участника имеет вид v23.123.456 (сначала буква «v», затем две цифры — год выпуска учащегося, затем через точку три цифры, и еще раз через точку три цифры). Пароли участников являются случайной последовательностью из 8 букв и цифр, например, foe3k7mk.

Если ничего не получается, выдайте участнику резервный логин и пароль.

### **После входа в тестирующую систему участник не может принять участие в олимпиаде (сообщение «Зарегистрирован, ожидает подтверждения»)**

Это означает, что пара логин-пароль корректна, но участник пытается войти не в свою олимпиаду. Например, это сообщение может возникать, если для входа использовать логин и пароль для школьного этапа (с их помощью можно войти в тестирующую систему, но нельзя принять участие в олимпиаде) или если логин и пароль учащегося 9-11 классов использовать для входа в олимпиаду 7-8 классов. Выдайте участнику резервный логин и пароль.

### **Участнику нужна среда разработки, которая не установлена на компьютере**

Если не хватает среды разработки, входящей в стандартную заявку, необходимо установить эту среду разработки. Ссылки на дистрибутивы сред разработки находятся на странице [olympiads.ru/moscow/2021-22/soft.shtml](http://olympiads.ru/moscow/2021-22/soft.shtml). Тур для участника начинается только после того, как будет установлена необходимая среда разработки.

Если участнику нужна какая-то экзотическая среда разработки, не включенная в перечень, то можно скачать и установить эту среду разработки, если есть такая возможность, иначе участнику предлагается использовать стандартное программное обеспечение из рекомендованного перечня.

### **Участник нажал на кнопку «Перейти к олимпиаде» и олимпиада для него началась**

Пусть пишет тур. Чтобы такого не произошло, логины и пароли нужно выдавать только когда участники готовы к туру (у них нет никаких технических проблем).

### **Участник нажал на кнопку «Завершить олимпиаду» и олимпиада завершилась**

Выдайте ему резервный логин и пароль (если он хочет ещё что-то решать и сдавать, разумеется). Напишите в предметно-методическую комиссию о том, что участник использовал два логина. Самостоятельно контролируйте время олимпиады для данного участника.

### **Во время тура у участника возникли технические проблемы (сломался компьютер и т. д.)**

Устранить последствия (починить компьютер, пересадить за резервный и т. д.). Время, потраченное на устранение проблемы добавить к времени тура данного участника. Для продления тура, если участник желает сдать решения, необходимо сдать решения под резервным логином по процедуре, описанной в приложении 1. Напишите в предметно-методическую комиссию о том, что участник использовал два логина.

### **Пропало подключение к сети интернет**

Попытайтесь восстановить подключение к сети интернет. Если это удалось устранить оперативно — тур продолжается штатным образом, тур не продлевается. Если не удалось восстановить подключение до конца тура, но есть надежда это сделать вскоре после окончания тура — можно продлить тур ненадолго до восстановления подключения к интернету, после восстановления подключения к интернету участники сдают свои решения (при необходимости — под резервным логином).

Проинформируйте предметно-методическую комиссию о проблеме (например, воспользовавшись интернетом на телефоне).