



«Утверждаю»
Проректор по НиИР
ГАО ДПО ИРО РБ
К.Ж. Давлетова
от *2 ноября* 2018 года

Требования
к проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ
в 2018/2019 учебном году

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников (далее - Олимпиада) по Информатике и ИКТ будет проводиться 26, 28 ноября 2018 года.

В муниципальном этапе олимпиады по Информатике и ИКТ принимают индивидуальное участие:

- **участники школьного этапа олимпиады** текущего учебного года, выбравшие комплекты задач не ниже 7 класса и набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады по каждому классу;
- **победители и призёры муниципального этапа** олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.
- в муниципальном этапе олимпиады по Информатике и ИКТ могут принимать участие обучающиеся 5 – 6 классов, если на школьном этапе текущего года они выполняли задания, основанные на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования углублённого уровня и соответствующей направленности (профиля), для 7 – 8 или 9 – 11 классов. Для их прохождения на муниципальный этап олимпиады, они должны выполнить на школьном этапе олимпиадные задания выбранной возрастной группы выше проходного балла, установленного организатором муниципального этапа.
- **победители и призёры муниципального этапа предыдущего года** вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. Для прохождения на региональный этап олимпиады такие участники должны выполнять на муниципальном этапе олимпиадные задания, разработанные для 9 – 11 классов.

Перед началом основного тура муниципального этапа для всех участников будет организован пробный тур, основное назначение которого – знакомство участников с компьютерной техникой и установленным на рабочих местах программным обеспечением, а также знакомство с автоматизированной проверяющей системой *Памяткой участника*, которая подготавливается жюри до начала соревнований, и которую каждый участник во время тура должен иметь.

Длительность пробного тура – от одного до двух часов. На пробный тур допускается наставник участника олимпиады. Во время пробного тура члены жюри олимпиады обеспечивают консультации участникам по всем возникающим у них вопросам. По итогам пробного тура оргкомитет и жюри должны устранить все выявленные технические проблемы в программном и техническом обеспечении.

Комплекты задач для 7–8 и 9–11 классов разные. Количество задач в каждом комплекте определяется региональной предметно-методической комиссией по информатике. Некоторые задания могут входить в оба комплекта одновременно.

В состав методических материалов, передаваемых в оргкомитет муниципального этапа региональной предметно-методической комиссией по Информатике и ИКТ, входят:

- тексты олимпиадных задач;
- методика проверки решений задач;
- описание системы оценивания решений задач;
- методические рекомендации по разбору предложенных олимпиадных задач.

При проведении муниципального этапа олимпиады используется специализированная программная система проведения соревнований, позволяющая автоматизировать проверку в режиме реального времени. Все вопросы, связанные с использованием специализированной программной системы проведения соревнований в муниципальном образовании, решаются оргкомитетами муниципального этапа олимпиады до начала соревнований при поддержке со стороны региональной предметно-методической комиссии по Информатике и ИКТ.

- Методические материалы, требующие организационно-технической подготовки, связанные с проведением олимпиады, передаются в оргкомитет муниципального этапа за 3 рабочих дня до начала соревнования, чтобы оргкомитет и жюри имели возможность подготовить необходимую компьютерную технику и программное обеспечение. Задания и другие материалы передаются в оргкомитет в день проведения олимпиады не позднее, чем за час до начала олимпиады.

Проведение муниципального этапа

В местах проведения олимпиады Оргкомитет обеспечивает систему допуска участников на состязание, предоставляет аудиторию с компьютерным оборудованием для проведения туров по возрастным группам участников, предоставляет жюри отдельное помещение, оборудованное необходимой компьютерной и оргтехникой, канцелярскими принадлежностями.

Оргкомитет и жюри муниципального этапа организуют непосредственно перед началом тура размещение на рабочих местах участников конверта с печатными материалами, включающими комплект олимпиадных заданий, Памятку участника, а также логин и пароль для входа в программную систему проведения соревнований.

Оргкомитет муниципального этапа обеспечивает также присутствие в местах проведения олимпиады дежурство медицинского работника. На посту дежурного медицинского работника должен быть предусмотрен дополнительный запас питьевой воды.

Во время проведения муниципального этапа его участники должны соблюдать Порядок проведения Всероссийской олимпиады школьников и требования к проведению этапа, утвержденные организатором муниципального этапа.

Порядок проведения муниципального этапа.

1. Перед началом соревнований все участники должны пройти очную регистрацию и получить индивидуальный логин и пароль, который будет использоваться при хранении и проверке его решений олимпиадных задач. Доступ участника в информационную систему проведения соревнований во время тура должен осуществляться только по уникальному логину и паролю, который действует только на предоставленном ему компьютере.
2. Регистрация участников начинается за 1 час до начала Олимпиады. При регистрации участников в день проведения муниципального этапа Олимпиады сопровождающий обучающихся представляет следующие документы:
 - оригинал заявки на участие в муниципальном этапе всероссийской Олимпиады, подписанный руководителем образовательного учреждения;
 - справки из общеобразовательного учреждения на каждого участника Олимпиады с указанием класса;

- медицинские справки о допуске каждого участника к муниципальному этапу Олимпиады;
- заверенную копию Согласие родителя (законного представителя) участника Олимпиад школьников на обработку персональных данных своего ребенка (подопечного) представленного родителями несовершеннолетнего ребенка в образовательную организацию;
- согласие родителя (законного представителя) участника Олимпиад школьников на обработку персональных данных своего ребенка (подопечного), не принимавших участие в школьном этапе в текущем учебном году и имеющих право на участие в муниципальном этапе как победители/призеры предыдущего учебного года (копия);
- согласие на обработку персональных данных учителя, наставника (копия).

Регистрация участников происходит при наличии документа удостоверяющего личность участника. Участники, не прошедшие регистрацию, к участию в Олимпиаде не допускаются.

3. Перед началом представители организатора Олимпиады проводят под роспись инструктаж участников Олимпиады - информируют о продолжительности Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с Олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами и разбором заданий Олимпиады.

4. Каждый участник муниципального этапа должен получить доступ к текстам олимпиадных задач только в момент начала тура. Во время тура каждому участнику должны быть предоставлены листы бумаги в клетку, шариковая ручка и питьевая вода. До начала тура доступ в аудиторию может быть разрешен только членам жюри, оргкомитета и дежурным преподавателям.

5. Перед началом пробного тура необходимо всем участникам раздать Памятку участника, содержащую правила поведения во время тура и инструкцию по работе со специализированной программной средой проведения соревнований. Памятка должна находиться на рабочем месте и во время основных состязаний. Данная памятка является документом, который учитывается также при рассмотрении апелляций.

6. Во время проведения Олимпиады участники Олимпиады:

- должны соблюдать Порядок проведения Всероссийской олимпиады школьников и настоящие Требования;
- должны следовать указаниям организаторов в аудитории;
- не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории;
- участники Олимпиады во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении дежурного, при этом запрещается выносить из аудитории задания, черновики;
- участники получают чистую бумагу для черновиков, черновик сдается после окончания олимпиады. Черновики не проверяются и не являются предметом рассмотрения апелляции.
- участникам Олимпиады запрещается разговаривать и мешать окружающим, меняться местами без указания ответственных в аудиториях, обмениваться любыми материалами или предметами.
- участнику разрешается общаться только с представителями оргкомитета и жюри, а также с дежурными преподавателями, находящимися в месте размещения участников. В случае возникающих вопросов участник должен поднять руку и дождаться дежурного преподавателя.

- во время Олимпиады каждый участник должен иметь возможность задать вопросы членам жюри по условиям задач и получить на них ответы. Вопросы должны задаваться в письменной форме на бланках, установленных жюри школьного этапа Олимпиады. Ответы должны формулироваться только в двух видах: «да/нет» или «без комментариев».
- участникам Олимпиады запрещается пользоваться любыми видами коммуникаций (Интернетом, мобильной связью, локальной Wi-Fi сетью), фото и видеоаппаратурой, любыми электронными устройствами, в том числе личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами «электронная книга», планшетами, карманными компьютерами, пейджерами, мобильными телефонами, коммуникаторами, плеерами, часами с встроенной памятью и средствами связи и т.п., учебной литературой и заготовленными личными записями, пользоваться справочной литературой, кроме разрешенных ПМК по конкретному предмету. При нарушении указанного требования, участник Олимпиады удаляется из аудитории без права участия в Олимпиаде по данному предмету в текущем учебном году.

7. Допускается выход в Интернет с компьютера участника только для доступа к интернет-системе проведения соревнования с автоматической проверкой решений участников. Доступ к такой системе должен быть обеспечен по уникальному логину и паролю только с компьютера участника и только в аудитории состязания, при этом доступ к любым другим сайтам, кроме сайта проведения соревнований, должен быть заблокирован. Ответственность за соблюдение этих требований лежит на оргкомитете муниципального этапа. Использование видеонаблюдения во время тура является желательным.

8. Во время проведения тура специализированной программной системы, позволяющей осуществлять проверку решений задач в автоматическом режиме, участникам разрешается сдавать свои решения на проверку во время тура. Вход в систему проверки осуществляется только по индивидуальному логину и паролю, которые участники получают лично перед началом тура по своему идентификационному номеру. Результаты проверки посылаются с сервера соревнований на компьютер участника. Участники могут несколько раз посылать свои решения одной и той же задачи на проверку.

9. С собой в аудиторию участник не должен проносить свои вещи, кроме документа, удостоверяющего личность. В случае показаний к применению лекарств, дежурный медицинский работник в месте состязаний должен быть предупрежден об этом и обеспечить в нужное время прием лекарств, принесенных с собой участником.

10. Участникам во время тура запрещается перемещаться в аудитории проведения соревнований и выход и вход в аудиторию во время тура возможен только в сопровождении дежурного преподавателя.

11. Для обеспечения работоспособности во время тура компьютерной техники и программного обеспечения оргкомитетом муниципального этапа должна быть сформирована техническая группа. В случае возникновения во время тура не по вине участника сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения по решению жюри ученику должен быть предоставлен резервный компьютер. Время продления тура в результате сбоя не предусматривается.

12. Во время тура участникам категорически запрещается использование логинов и паролей других участников муниципального этапа для входа в информационную систему проведения соревнований, обеспечивающую проверку решений участников в автоматическом режиме. Попытки взлома системы или входа в систему под чужим паролем и логином являются грубым нарушением порядка участия в олимпиаде. Участник нарушивший это требование будет отключен от проверяющей системы.

13. По истечении времени тура участникам муниципального этапа запрещается выполнять любые действия на компьютере.

14. Во время проведения муниципального этапа олимпиады его участники должны следовать указаниям представителей организаторов олимпиады и членов жюри.

15. После окончания тура участников оповещают о времени и месте ознакомления с результатами. Эти результаты являются предварительными, и знакомство с ними осуществляется в индивидуальном порядке.

16. После объявления предварительных результатов проверки, участник муниципального этапа олимпиады может подать апелляцию и получить от жюри результат ее рассмотрения. С порядком подачи апелляции участники знакомятся во время инструктажа перед началом олимпиады. Порядок рассмотрения апелляций приведен ниже в разделе. Перед подачей апелляции каждый участник должен иметь возможность индивидуально ознакомиться с предварительными результатами проверки своих решений, чтобы четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри и после проведения разбора задач, предложенных на турах.

17. Окончательные итоги муниципального этапа подводятся жюри после рассмотрения всех апелляций.

18. Обязательным мероприятием муниципального этапа Олимпиады по Информатике и ИКТ является проведение со всеми желающими разбора задач, предложенных на турах. Разбор задач должен предшествовать процессу подачи и рассмотрения апелляций. Порядок проведения разбора задач представлен ниже. При подготовке к разбору задач жюри муниципального этапа должно использовать методические указания, подготовленные региональной предметно-методической комиссией по информатике.

19. В случае нарушения участником олимпиады действующего Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников и утвержденных требований к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по Информатике и ИКТ, представитель организатора этого этапа вправе удалить данного участника олимпиады из аудитории, составив акт о его удалении. Участники олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия во Всероссийской олимпиаде школьников в текущем году, а их результаты обнуляются в единой таблице рейтинга.

20. В месте проведения муниципального этапа олимпиады вправе присутствовать представители его организатора, оргкомитета и жюри этого этапа олимпиады, должностные лица Минобрнауки России, а также граждане, аккредитованные в качестве общественных наблюдателей в порядке, установленном Минобрнауки России.

Процедура разбора олимпиадных заданий

Основная цель процедуры разбора олимпиадных заданий – объяснить участникам муниципального этапа основные идеи решения каждой из предложенных на турах задач, возможные подходы и методы, используемые для разработки требуемых алгоритмов, а также продемонстрировать варианты их реализации на одном из допустимых языков программирования. Дополнительно по каждой задаче сообщаются критерии оценки решений.

На разборе заданий может присутствовать любой участник Олимпиады, а также заинтересованные в этом учителя, тренеры и наставники. Не запрещается участникам разбора производить видео и аудио запись. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений, чтобы свести к минимуму вопросы к жюри по поводу объективности их оценки и, тем самым, уменьшить число необоснованных апелляций по результатам проверки решений всех участников.

Разбор задач проводится членами жюри муниципального этапа олимпиады после завершения тура в назначенное время. Проводить эту процедуру следует после объявления каждому участнику предварительных результатов проверки его решений.

Разбор задач для разных возрастных групп участников проводится отдельно. Для проведения разбора задач оргкомитет предоставляет аудитории для каждой возрастной группы участников, оборудованные компьютером, проектором, микрофоном.

Рекомендуется проводить видеозаписи мероприятий по разбору задач с дальнейшим размещением их на соответствующем олимпиадном сайте для открытого доступа к ним обучающихся образовательных учреждений муниципального образования, их родителей и школьников.

Материально-техническое обеспечение муниципального этапа

При проведении муниципального этапа олимпиады для каждого участника олимпиады должно быть предоставлено отдельное компьютерное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады по информатике. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия и соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

За организацию рабочих мест участников муниципального этапа, включая оснащение компьютерной техникой и установку необходимого программного обеспечения, несет ответственность оргкомитет этого этапа олимпиады. Требования к организации рабочего места участников муниципального этапа определяет региональная предметно-методическая комиссия по информатике.

Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих:

- процессор с частотой 1 ГГц,
- объем оперативной памяти 512 МБ,
- объем жесткого диска 40 ГБ.

Для обеспечения равных условий для всех участников, используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

Все компьютеры участников муниципального этапа, должны быть объединены в локальную компьютерную сеть. Выход в Интернет для участников олимпиады во время компьютерного тура должен быть заблокирован, кроме к сайту проведения соревнований. Доступ к системе состязаний обеспечиваться по уникальному логину и паролю только с компьютера участника, зафиксированного за ним под его идентификационным номером.

При формировании состава программного обеспечения для муниципального этапа необходимо учитывать программное обеспечение, которое рекомендованное ПМК. **О составе языков и сред программирования для муниципального этапа олимпиады все участники этого этапа должны быть оповещены заранее. Не допустимо, когда эту информацию участники олимпиады узнают непосредственно перед туром или на пробном туре.**

Центральная предметно-методическая комиссия по информатике рекомендует две группы языков и сред программирования: основная и дополнительная.

В основную группу региональная предметно-методическая комиссия включила языки и среды программирования, представленные в таблице №1 для выбранной ей операционной системы. Основная группа гарантирует возможность получения участниками полного решения олимпиадных задач муниципального этапа.

Таблица №1

Язык	Транслятор	Среда программирования
C/C++	GNU C/C++ 4.8.1	CodeBlocks 12.11, Eclipse CDT + JDT 4.3

C/C++	Microsoft Visual C++ 2013	Встроенная
Object Pascal	Free Pascal 2.6.4	Встроенная, Lazarus 1.0.12
Object Pascal	Borland/Embarcadero Delphi 7.0	Встроенная

Примечание: Допускается использование более поздних версий ПО по сравнению с указанными в таблице.

В состав дополнительной группы входят языки представленные в таблице, но региональная предметно-методическая комиссия не гарантирует возможность получения участниками полного решения олимпиадных задач муниципального этапа.

Таблица №2

Язык	Транслятор	Среда программирования
C#	Microsoft Visual C# 2013	Встроенная
Visual Basic	Microsoft Visual Basic 2013	Встроенная
C#	Mono 2.0	MonoDevelop
Python 3	Python 3.5	IDLE или Wing IDE 101, PyCharm Community Edition
Java Sun	Java JDK 8.0.51	Eclipse JDT

Если участники олимпиады выбрали языки из дополнительной группы, рекомендованные региональной предметно-методической комиссией, то он должен быть проинформирован о том, что языки и среды программирования не гарантируют возможность получения полного решения олимпиадных задач муниципального этапа. Результат, не являющийся полным решением задачи из-за выбора участником языка или системы программирования дополнительной группы, не может быть основанием для подачи апелляции.

Для проведения муниципального этапа региональные предметно-методические комиссии по информатике и организаторы этого этапа должны обеспечить установку на компьютере каждого участника программного обеспечения как основной, так и дополнительной группы. Допускается установка на рабочих местах участников дополнительного программного обеспечения, необходимого для проведения олимпиады. В частности, браузеры, Far manager, программа для чтения pdf-файлов.

Ответственность за проверку в автоматическом режиме решений участников, реализованных с использованием языков и сред программирования дополнительной группы, полностью лежит на организаторах и жюри муниципального этапа.

Порядок рассмотрения апелляций

В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники муниципального этапа олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри данного этапа олимпиады. Сроки подачи заявления в течение двух дней после ознакомления с предварительными результатами. Поданные в установленный срок апелляции фиксируются организатором в специальном журнале регистрации апелляций.

При использовании автоматизированных систем проверки апелляция по выставленным баллам не производится, только по процедуре проведения олимпиады и по алгоритмам задач. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий, требования к используемым на муниципальном этапе компьютерам и программному обеспечению, а также регламент подачи решения на оценку не могут быть предметом апелляции.

При подачи апелляции участник муниципального этапа должен четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри.