

РАЗРАБОТАНЫ
региональной предметно-
методической комиссией
всероссийской олимпиады
школьников по информатике

Требования
к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ
2019/2020 учебного года

Ярославль, 2019

1.	Общие положения.....	3
2.	Функции Оргкомитета.....	5
3.	Функции Жюри.....	6
4.	Порядок проведения олимпиады.....	6
5.	Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий.....	8
6.	Порядок разбора олимпиадных заданий и показа работ.....	8
7.	Порядок рассмотрения апелляций.....	9
8.	Порядок подведения итогов олимпиады.....	9

1. Общие положения

- 1.1. Настоящие требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ составлены на основе Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. № 1252, и изменений, внесенных в Порядок (приказы Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 249, от 17 декабря 2015 г. № 1488).
- 1.2. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников (далее – муниципальный этап олимпиады) по информатике и ИКТ проводится по заданиям, разработанным региональной предметно-методической комиссией в соответствии с рекомендациями Центральной предметно-методической комиссии по информатике и ИКТ.
- 1.3. В муниципальном этапе олимпиады по информатике и ИКТ принимают участие:
 - участники школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады;
 - победители и призеры муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.
- 1.4. Муниципальный этап олимпиады по информатике и ИКТ проводится в один (практический компьютерный) тур в один день.
- 1.5. Начало проведения муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ – 10.00 по московскому времени.
- 1.6. Муниципальный этап олимпиады по информатике и ИКТ проводится в двух возрастных параллелях: 7-8 и 9-11 классы.
- 1.7. Количество заданий в каждой возрастной параллели составляет:
7-8 классы – 5 задач,
9-11 классы – 6 задач.
- 1.8. Время выполнения заданий участниками муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ (в астрономических часах):
7-8 классы – 4 часа,
9-11 классы – 4 часа.
- 1.9. Важной особенностью задач, используемых при проведении муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ, является ориентация их на проверку развития у школьников алгоритмического мышления, логики, а также творческих способностей и интуиции.

Предлагаемые задачи предоставляют возможность школьникам без специальных знаний решать нестандартные и новые для них алгоритмические задачи в виде некоторой проблемы.

1.10. Все задачи муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ имеют алгоритмическую основу и направлены на выявление обучающихся с развитым алгоритмическим мышлением. Форма представления решений участником опирается на ИКТ компетентность и использует компьютерные инструменты решения алгоритмических задач с использованием средств программирования в различных системах на выбор участника олимпиады.

1.11. В 7-8 классах предусматривается два варианта проверки решения задач.

Первый из них – это автоматическая проверка с помощью тестирующей системы, как в параллели 9-11 классов.

Во втором варианте проверки решение каждой задачи проверяется по тестам вручную, оно принимается в виде файла с исходным текстом. Для компиляции будет использоваться пакетный компилятор `brs` с опциями по умолчанию (или стандартные компиляторы соответствующих языков программирования). В первой строке файла с решением необходимо поместить комментарий с указанием фамилии, имени, класса и образовательной организации участника олимпиады, а также задать идентификатор и название решаемой задачи.

1.12. В 9-11 классах решение задач практического тура предусматривает ввод исходных данных из файла и вывод результатов в файл. Все файлы являются текстовыми. Время работы программы на любом тесте не может превышать 1 секунду. Файл исходных данных находится в текущем каталоге. Выходной файл также должен находиться в текущем каталоге. Формат входного и выходного файлов определен в условии задач. В первой строке файла с решением необходимо поместить комментарий с указанием фамилии, имени, класса и образовательной организации участника олимпиады, а также задать идентификатор и название решаемой задачи.

1.13. Комплекты заданий муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ содержат задания и тесты для проверки для каждой возрастной параллели, а также методические рекомендации, включающие описание системы оценивания решений задач. В комплекты входят задания различного уровня сложности.

Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий

1.14. Участники муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ должны сдавать на проверку решения в виде исходного текста программы на языке Pascal (или на других языках программирования).

Проверка решений каждого участника должна осуществляться в следующей последовательности:

- компиляция исходного текста программы;
 - исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи, подготовленного региональной предметно-методической комиссией по информатике и ИКТ;
 - сравнение результатов исполнения программы на каждом тесте с правильным ответом.
- 1.15. При проверке задач у участников 7-8 классов можно пользоваться таблицей с тестами и ответами и проверять программы в непосредственном режиме. При этом ограничения по времени на прохождение тестов можно не учитывать. При неполном решении задачи участнику засчитываются баллы за пройденные тесты. Все тесты считаются равноценными и стоят одинаковое число баллов (2 балла) по каждой задаче.
- 1.16. Проверку решений участников 9-11 классов рекомендуется проводить в автоматическом режиме по прилагаемым тестам. При неполном решении задачи участнику засчитываются баллы за пройденные тесты. Все тесты считаются равноценными и стоят одинаковое число баллов (1 балл) по каждой задаче.
- 1.17. Результаты участников определяются:
- в 7-8 классах – как арифметическая сумма за все выполненные задачи;
 - в 9-11 классах – как арифметическая сумма за 4 лучшие задачи.
- 1.18. Проверка олимпиадных работ участников муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ осуществляется исходя из следующих баллов:

Классы	№ задачи/балл						Максимальный балл
	1	2	3	4	5	6	
7-8	20	20	20	20	20	-	100
9-11	15	20	25	25	30	35	115

2. Функции Оргкомитета

Оргкомитет муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ выполняет следующие функции:

- определяет организационно-технологическую модель проведения муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ;
- обеспечивает организацию и проведение муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ в соответствии с утвержденными организатором муниципального этапа требованиями к проведению муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ, Порядком

проведения всероссийской олимпиады школьников и действующими на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

- несет ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ.

3. Функции Жюри

Жюри муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ выполняет следующие функции:

- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
- проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;
- представляет результаты олимпиады ее участникам;
- определяет победителей и призеров олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ;
- представляет организатору результаты олимпиады (протоколы) для их утверждения;
- составляет и представляет организатору муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ аналитический отчет о результатах выполнения олимпиадных заданий.

4. Порядок проведения олимпиады

- 4.1. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ проводится для обучающихся 7-11 классов.
- 4.2. В месте проведения муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ вправе присутствовать представители организатора олимпиады, Оргкомитета и Жюри, а также граждане, аккредитованные в качестве общественных наблюдателей в порядке, установленном Министерством образования и науки Российской Федерации (приказ Минобрнауки России от 28 июня 2013 г. № 491 (с изменениями и дополнениями от 19.05.2014, 12.01.2015, 06.04.2017)).
- 4.3. Все участники олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации.
- 4.4. Регистрация обучающихся для участия в олимпиаде осуществляется Оргкомитетом перед началом ее проведения в соответствии

- со списками участников, прошедших отбор для участия в муниципальном этапе олимпиады по информатике и ИКТ.
- 4.5. При регистрации представители Оргкомитета проверяют правомочность участия в муниципальном этапе олимпиады по информатике и ИКТ прибывших обучающихся и достоверность имеющейся в распоряжении Оргкомитета информации о них.
- 4.6. Материалы заданий, выдаваемые участникам олимпиады, качественно тиражируются на листах формата А4 (уменьшение оригинала не допускается), с использованием только одной стороны листа (оборот страницы не рекомендуется использовать), поскольку это существенно затрудняет выполнение заданий и требует от участников значительных дополнительных усилий.
- 4.7. Во время работы над заданиями участник олимпиады имеет право:
- пользоваться любыми своими канцелярскими принадлежностями наряду с выданными Оргкомитетом;
 - обращаться с вопросами по поводу условий задач, приглашая к себе дежурного в аудитории поднятием руки;
 - временно покидать аудиторию, оставляя у дежурного в аудитории условия заданий.
- 4.8. Во время работы над заданиями участнику запрещается:
- пользоваться собственной бумагой, не выданной Оргкомитетом, справочными материалами (словарями, справочниками, учебниками и т.д.);
 - пользоваться мобильным телефоном (в любой его функции), диктофонами, плеерами, планшетами, калькуляторами и любыми техническими средствами;
 - приносить в аудиторию какое-либо компьютерное оборудование, включая клавиатуру;
 - обращаться с вопросами к кому-либо, кроме дежурного в аудитории, членов Оргкомитета и Жюри, свободно перемещаться по аудитории во время олимпиады;
 - запрещается одновременный выход из аудитории двух и более участников.
- 4.9. В случае нарушения правил проведения олимпиады по решению представителя организатора олимпиады участник может быть отстранен от участия. В этом случае составляется акт об удалении участника с олимпиады. Участники олимпиады, удаленные за нарушения правил, лишаются права дальнейшего участия в олимпиаде в текущем году, их результаты аннулируются.
- 4.10. В каждой аудитории дежурный на доске записывает время начала и время окончания олимпиады.
- 4.11. Во время олимпиады участник может выходить из аудитории только в сопровождении дежурного. На условиях заданий присутствующим в аудитории дежурным в аудитории делается пометка о времени ухода

- и прихода участника олимпиады. Время, потраченное на выход из аудитории, не компенсируется.
- 4.12. Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечить комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест, воду.
 - 4.13. Во время всей 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 муниципального этапа олимпиад. Ответы Жюри должны формулироваться только в двух видах: «да/нет» или «без комментариев».
 - 4.14. Дежурный в аудитории напоминает участникам о времени, оставшемся до окончания олимпиады за 1 час, 15 минут и 5 минут.
 - 4.15. Участник может сдать работу досрочно, после чего должен покинуть аудиторию. Участник не может выйти из аудитории с заданием.

5. Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

- 5.1. Для проведения олимпиады требуются специально подготовленные аудитории для рассадки участников.
- 5.2. Для каждого участника необходимо предоставить отдельное рабочее место, оснащенное персональным компьютером без подключения его к сети Интернет с установленным на нем программным обеспечением. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объем оперативной памяти 512 МБ, объем жесткого диска 40 ГБ. Для обеспечения равных условий для всех участников, используемые во время олимпиады компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.
- 5.3. В каждой аудитории должны быть запасные ручки, запасные комплекты заданий и бумага для черновиков.

6. Порядок разбора олимпиадных заданий

- 6.1. Основная цель процедуры разбора заданий – информировать участников олимпиады о правильных вариантах ответов на предложенные задания, объяснить допущенные ими ошибки и недочеты, убедительно показать, что выставленные им баллы соответствуют принятой системе оценивания.
- 6.2. Порядок, сроки и место проведения разбора олимпиадных заданий устанавливаются организатором.

- 6.3. В процессе разбора заданий участники олимпиады должны получить всю необходимую информацию по поводу объективности оценивания их работ.
- 6.4. На разборе заданий могут присутствовать все участники олимпиады, а также сопровождающие их лица. Необходимое оборудование и оповещение участников о времени и месте разбора заданий обеспечивает Оргкомитет.
- 6.5. В ходе разбора заданий представители Жюри подробно объясняют критерии оценивания каждого из заданий и дают общую оценку по итогам выполнения всех заданий.
- 6.6. В ходе разбора заданий анализируются типичные ошибки, допущенные участниками олимпиады.

7. Порядок рассмотрения апелляций

- 7.1. Апелляция по результатам практического тура муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ не предусмотрена.

8. Порядок подведения итогов олимпиады

- 8.1. Победители и призеры муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ определяются отдельно по каждой параллели: 7, 8, 9, 10 и 11 классы.
- 8.2. Победители и призеры определяются по результатам набранных баллов за выполнение всех заданий практического тура олимпиады. Итоговый результат каждого участника определяется:
 - в 7-8 классах – как арифметическая сумма за все выполненные задачи;
 - в 9-11 классах – как арифметическая сумма за 4 лучшие задачи.
- 8.3. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке. На основании итоговой таблицы и в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады, Жюри определяет победителей и призеров муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ.
- 8.4. Окончательные итоги олимпиады подводятся на заключительном заседании Жюри. Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ, является протокол Жюри муниципального этапа, подписанный председателем Жюри, а также всеми членами Жюри.

- 8.5. Порядок, сроки и место ознакомления участников олимпиады с результатами устанавливаются организатором муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ.