

РАЗРАБОТАНЫ
региональной предметно-
методической комиссией
всероссийской олимпиады
школьников по информатике
и ИКТ

Требования
к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ
2020/2021 учебного года

Ярославль, 2020

1.	Общие положения.....	3
2.	Функции Оргкомитета.....	6
3.	Функции Жюри.....	7
4.	Порядок проведения олимпиады.....	7
5.	Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий.....	8
6.	Порядок разбора олимпиадных заданий и показа работ.....	9
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, от 17 ноября 2016 г. № 1435, от 17 марта 2020 г. № 96), с учетом санитарно-эпидемиологических требований к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20», и в соответствии с письмом департамента образования Ярославской области от 16.10.2020 № ИХ.24-7856/20 «Об особенностях проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2020/2021 учебном году».
- 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 – 09.00 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 – 5 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 – 5 часов.
- 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 предусматривает ввод исходных данных из файла и вывод результатов в файл. Время работы программы на любом тесте не может превышать 1 секунду или специально оговоренное в условии другое время. 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. Второй вариант проверки задач у участников 7-8 класса полностью аналогичен варианту проверки задач у участников 9-11 класса, т.е. в автоматическом режиме.
- 1.17. Для обеспечения объективности проверки и создания всем участникам одинаковых условий, проверка решений участников 9-11 классов в обязательном порядке будет проводиться в автоматическом режиме в одном конкурсе для всех городов и районов Ярославской области, подготовленном Жюри олимпиады на платформе Яндекс.контест. Для этого организаторы муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ должны:
- 1) за 10 дней до дня проведения олимпиады выслать список участников и организатора(-ов) с указанием их актуальных электронных адресов Корнилову Петру Анатольевичу (kornilovpa@yandex.ru), а также на электронный адрес regolimp@newschool.yar.ru. На адреса организаторов после начала тура будет выслана ссылка на монитор соревнований, чтобы они могли следить за ходом олимпиады;
 - 2) во время проведения олимпиады обеспечить участников согласно пункту 5.2 настоящих требований рабочими местами

- с необходимыми языками программирования и возможностью выхода в интернет;
- 3) для ознакомления всех участников с компьютерной техникой и программным обеспечением, которое будет использоваться ими во время тура, рекомендовать им пройти пробный тур, ссылка на который будет выслана каждому участнику на личный электронный адрес;
- 4) посоветовать участникам олимпиады, которые еще не участвовали в контестах, зайти на пробный тур олимпиады по другой присланной ссылке, чтобы заранее освоить процедуру сдачи заданий в систему Яндекс.контест.
- 1.18. При неполном решении задачи участнику 9-11 классов будут засчитываться баллы за пройденные тесты. Все тесты во всех задачах считаются равноценными и стоят одинаковое число баллов (1 балл).
- 1.19. В настройках конкурса будет указано, что участникам 9-11 классов по каждой задаче в зачет идет лучшая попытка, при этом число попыток сдать задачу будет практически неограниченным (до 100 посылок решений по каждой задаче).
- 1.20. 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.
- 1.21. 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	
7-8	20	20	20	20	20	100
9-11	15	30	20	30	35	130

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 в 7-8 классе (по желанию) выполненные олимпиадные задания в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
- проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;
- 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. Все участники олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации.
- 4.3. Технология осуществления регистрации обучающихся для участия в олимпиаде определяется Оргкомитетом.
- 4.4. 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.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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, свободно перемещаться по аудитории во время олимпиады;
 - запрещается одновременный выход из аудитории двух и более участников.
- 4.7. 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.
- 4.8. В каждой аудитории дежурный на доске записывает время начала и время окончания олимпиады.
- 4.9. 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.
- 4.10. Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечить комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест, воду.
- 4.11. Дежурный в аудитории напоминает участникам о времени, оставшемся до окончания олимпиады за 1 час, 15 минут и 5 минут.
- 4.12. Участник может завершить 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 с установленным

на нем программным обеспечением без подключения его к сети Интернет (в случае проверки задач у участников 7-8 классов по тестам вручную) или с подключением его к сети Интернет (в случае автоматической проверки задач с помощью тестирующей системы у участников 7-8 и 9-11 классов). 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 формат 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. Оповещение участников о порядке и формате 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:

- в 7, 8 классах – как арифметическая сумма за все выполненные задачи;
 - в 9, 10, 11 классах – как арифметическая сумма за 4 лучшие задачи.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.
- 8.4. Порядок, сроки и формат ознакомления участников олимпиады с результатами устанавливаются организатором муниципального этапа олимпиады по информатике и ИКТ.