

Утверждено

Заведующий ЦО СПб

Зуева Е.К. «19» октября 2020 г.



Утверждено

Заседание ГПМК ВСОШ по информатике
протокол № 2 от 19 октября 2020г.

Требования
к проведению районного (муниципального) этапа
Всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге
по ИНФОРМАТИКЕ
в 2020-2021 учебном году
(для организаторов и членов жюри)

1. Общие положения

1.1. Настоящие Требования к проведению районного (муниципального) этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге (далее – Олимпиада) составлены на основе:

- Порядка проведения Всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки РФ) № 1252 от 18 ноября 2013 г. с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки РФ № 249 от 17 марта 2015 г., № 1488 от 17 декабря 2015 г. и № 1435 от 17 ноября 2016 г.
- С учетом 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»
- Распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 11.12.2014г. № 5616-р «О проведении этапов всероссийской олимпиады школьников в Санкт-Петербурге», с изменениями, внесенными приказами Комитетом по образованию от 03.09.2015г. №4412-р; от 21.09.2015г. №4707-р; от 09.11.2016г. №3201-р.
- Методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по информатике, разработанных Центральной предметно-методической комиссией по информатике для 2020-2021 учебного года.

1.2. Организаторами районного этапа Олимпиады являются органы государственной власти административных районов Санкт-Петербурга, осуществляющие государственное управление в сфере образования. Организаторы районного этапа Олимпиады вправе привлекать к его проведению образовательные и научные организации, учебно-методические объединения, государственные корпорации и общественные организации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.3 Районный этап ВСОШ в 2020-21 учебном году проводится в образовательном учреждении, в котором обучающийся получает образование в настоящее время, в своем учебном классе. В каждом образовательном учреждении внутренним локальным актом назначается ответственный за проведение районного этапа олимпиады (координатор).

1.4. Районный этап Олимпиады включает один тур и проводится в один день в сроки, установленные распоряжением Комитета по образованию: **07 декабря 2020г., начало олимпиады не ранее 9.00 и не позднее 17.00** продолжительностью 3 астрономических часа (180 минут).

1.5. Организаторы районного этапа направляют заявку (Приложение 6) по количеству участников районного этапа, в установленной форме (форма 1, Приложение 6), в Центр олимпиад (olimpgorod@yandex.ru) в сроки, установленные ЦО.

1.6. До начала районного этапа олимпиады на почту сектора прикладных наук olimpgorod@anichkov.ru должен быть выслан скан-копия отчета по школьному этапу с подписью ответственного за проведение олимпиад в районе, директора ИМЦ и с печатью учреждения (Приложение 7)

1.7 Задания районного этапа всероссийской олимпиады школьников высылаются в электронном виде. Архив с заданиями высылается ответственному за проведение олимпиады в районе за **три дня** до начала олимпиады.

1.8 В день проведения районного этапа Олимпиады по информатике представители ЦО СПб за **2 часа до его начала** высылают на электронный адрес ответственного за проведение олимпиады в районе пароль для открытия архива с комплектом материалов.

1.9. Ответственные за олимпиады в районе направляют пароль для вскрытия архива с комплектом материалов во все образовательные учреждения (далее – ОУ), где присутствуют участники. Далее ОУ распечатывают необходимое количество экземпляров.

1.10. Пробный тур будет проводиться с 30 октября по 06 декабря 2020г. - <http://neerc.ifmo.ru/school/spb/municipal-preliminary.html>

1.11. Изменение порядка проведения Олимпиады не допускается.

1.12. К участию в районном этапе Олимпиады допускаются школьники, которые обучаются в 7-11-х классах организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, независимо от организационно-правовой формы (школы, лицеи, гимназии, кадетские корпуса) и относящихся к городу федерального значения Санкт-Петербург. Порядок отбора участников районного этапа Олимпиады определяется на основе действующих нормативных документов Минобрнауки РФ. Школьники 5-8 классов могут принять участие в олимпиаде за 9 класс при условии, что они являются призёрами муниципального этапа прошлого года за 9 класс, или если они приняли участие в школьном этапе за 9 класс и прошли на муниципальный этап.

1.13. Рабочим языком проведения районного этапа Олимпиады является русский язык.

1.14. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

2. Функции оргкомитета и жюри районного этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге.

2.1. Для обеспечения проведения районного этапа Олимпиады в административных районах Санкт-Петербурга создаются организационные комитеты (далее – Оргкомитет) и жюри.

2.2. **Оргкомитет** обеспечивает проведение данного этапа в соответствии с настоящими Требованиями, а также:

- гарантирует неразглашение олимпиадных заданий и методических рекомендаций по проверке и оценивание ответов;
- обеспечивает всем участникам равные условия и предоставляет для каждого участника районного этапа Олимпиады отдельное рабочее место, которое соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам;
- перед началом районного этапа Олимпиады проводит инструктаж для его участников, в ходе которого информирует о регламенте проведения соревновательных мероприятий Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами районного этапа Олимпиады;
- выдаёт логины и пароли для входа в проверяющую систему;
- составляет отчёт о проведении районного этапа Олимпиады и своевременно предоставляет в установленном порядке сведения о его участниках, победителях и призёрах;
- формирует команды от района для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике (9-11 класс).

2.3. **Жюри** районного этапа Олимпиады в Санкт-Петербурге формируется для квалифицированной, объективной проверки олимпиадных заданий, выполненных участниками районного этапа Олимпиады.

2.4. Состав жюри районного этапа Олимпиады утверждается организатором данного этапа; в него входят педагогические, научные и научно-педагогические работники, имеющие высшее образование, а также высшее образование в одной из смежных областей знаний.

2.5. Жюри районного этапа Олимпиады:

- определяет победителей и призёров районного этапа Олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором этапа Олимпиады (Приложение 5).

4. Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий.

4.1 При подготовке к проведению районного этапа всероссийской олимпиады школьников 2020/21 учебного года необходимо учитывать Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4 3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования 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)» (зарегистрировано 03.07.2020 г. № 58824). В связи с этим необходимо предусмотреть при организации районного этапа возможность использования информационно-коммуникационных технологий.

Организаторы районного этапа Олимпиады обеспечивают:

- отдельное рабочее место для каждого участника в соответствии с действующими на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами; «зигзагообразная» рассадка участников должна быть проведена с соблюдением социальной дистанции (не менее 1,5 м); участники должны сидеть по одному за столом и находиться на таком расстоянии друг от друга, чтобы не видеть работу соседа.
- обязательную термометрию на входе в пункт проведения олимпиады. При наличии повышенной температуры и признаков ОРВИ организаторы, общественные наблюдатели и другие лица, имеющие право находиться в месте проведения олимпиады, не допускаются;
- перед началом проведения туров должна быть проведена уборка с использованием дезинфицирующих средств, помещения проветрены;
- необходимо организовать присутствие медицинского работника и представителей службы охраны;
- во время проведения олимпиады во всех классах присутствуют наблюдатели из числа педагогических работников ОУ, но не являющимися специалистами по предмету олимпиады. Основная задача наблюдателей – не допускать использования дополнительной литературы и средств мобильной связи.
- проведение туров рекомендуется фиксировать с помощью средств видеозаписи.

4.2. Комплект заданий Олимпиады.

4.3. Бумага для черновых записей (лист в клетку или др.).

4.4. Письменные принадлежности (авторучка, простой карандаш).

4.4 Организаторы районного этапа обеспечивают участников Олимпиады: отдельным рабочим местом оборудованным в соответствии с требованиями к проведению районного этапа. Все рабочие места участников Олимпиады должны обеспечивать участникам равные условия, соответствовать действующим на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

3. Характеристика районного этапа Олимпиады:

Задания районного этапа Олимпиады разрабатываются региональной предметно-методической комиссией Санкт-Петербурга по информатике с учётом методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по информатике.

Пробный тур

1. Логин и пароль пробного тура высылаются в каждый район Санкт-Петербурга из расчёта 300 логинов на район. Если этого количества недостаточно, следует написать на srbmunicipal@gmail.com запросить дополнительные логины

2. Выдавая логин участникам, вы должны фиксировать фамилию, имя, школу и класс участника. Эти данные, не требуется предоставлять организаторам, но они могут быть запрошены, в случае нарушения участниками правил олимпиады.

Основной тур

1. Логин и пароль для основного тура отличаются от логинов и паролей пробного тура. Они будут высланы вам отдельно.

2. Продолжительность тура 3 часа. Проверяющая система будет доступна с 9-00 до 21-00. В этот промежуток вы можете выбрать любые 3 часа для проведения тура.

3. Войдя в систему, учащиеся увидят большую кнопку «НАЧАТЬ СОРЕВНОВАНИЕ». Нажав ее, они смогут отправлять задания на проверку в течение 3 часов. Организаторы самостоятельно контролируют, что учащиеся нажали на кнопку сразу после получения условия.

4. В файле логинов и паролей необходимо заполнить недостающие столбцы информацией. Если участник тура не был в заранее поданном списке, выдается ему свободный логин и вписывается в соответствующую строку. Заполненный файл необходимо выслать на адрес srbmunicipal@gmail.com не позднее 14-00 воскресенья, 06 декабря 2020 года.

5. В течение понедельника 07 декабря можно выслать файл с уточнённой информацией, но основной список участников и назначение им логинов-паролей должен быть выслан до 14-00 06 декабря.

6. Во время тура технические вопросы можно задавать по электронной почте srbmunicipal@gmail.com.

8. Отбор будет осуществляться по общему рейтингу, который будет опубликован после согласования списков всех районов.

9. Текущие результаты не будут доступны, результаты будут опубликованы только после того, как оргкомитет получит списки и проведёт сверку участников.

10. Программы участников будут проверены на списывание, предупредите участников, что они должны решать задачи самостоятельно. Запрещается использовать любые устройства мобильной связи (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры).

4. Инструкция по работе с проверяющей системой.

Для решения задач используется проверяющая система PCMS2. С 30 октября по 06 декабря проводится пробный тур, во время которого можно познакомиться с проверяющей системой.

Вход в систему

Для входа в систему необходимо получить у вашего учителя логин и пароль. На пробном туре учитель может получить логины и пароли для школьников у районного координатора (инструкция для учителей). На основном туре логины и пароли будут выданы в месте проведения тура.

После перехода по приведённой ссылке вы попадаете на страницу авторизации, где необходимо ввести полученные у учителя логин и пароль. Вам доступны различные вкладки, основные: "Отправить" - для отправки решения на проверку и "Решения" - для просмотра результатов проверки ваших решений.

Отправка решения на проверку

Напишите решение задачи на одном из доступных языков программирования. Ваше решение должно считывать данные со стандартного потока ввода (при обычно запуске вашего решения оно должно читать данные с клавиатуры) и выводить ответ на стандартный поток вывода (при обычном запуске вывод должен осуществляться на экран). Решение не должно выводить никаких дополнительных сообщений, приглашений к вводу и т. п., решение должно точно соблюдать формат ввода/вывода, указанные в условии.

Вы можете использовать следующие языки программирования и соответствующие компиляторы:

Borland Delphi

Microsoft Visual C++

GNU C++

Java

Python

Microsoft Visual C#

Free Pascal

Pascal ABC.Net

Microsoft Visual Basic

Free Basic

Free Basic, QBasic mode

Кумир

Digital Mars D

Kotlin

Haskell

Perl

PHP

Ruby

Haskell

OCaml

Scala

Для отправки решения на проверку, перейдите на вкладку "Отправить", выберите задачу, которую вы решили, язык программирования, на котором решена задача, и файл с решением. После отправки решения на проверку вы можете посмотреть результат проверки на вкладке "Решения".

Как проходит проверка решения:

Присланный вами файл с решением сохраняется на сервере жюри и компилируется. Если компиляция прошла неудачно, вы получаете результат проверки "Compilation Error" (CE), вы также можете посмотреть сообщение о том, почему произошла ошибка компиляции.

Получившийся исполнимый файл запускается последовательно на всех тестах, приведенных в условии задачи. Если на всех этих тестах решение выдает правильный ответ с указанными в условии ограничениями, то решение принимается на основную проверку.

Для основной проверки решение последовательно запускается на некоторых заранее заготовленных, неизвестных вам тестах. За каждый пройденный тест начисляется определенное количество баллов.

Проверка на одном тесте осуществляется следующим образом. Программа запускается и на вход ей подаются данные жюри, в строгом соответствии с форматом, описанным в условии. Вывод программы направляется в специальный файл, который потом будет проверен на правильность.

Если программа не завершается за отведенное время, указанное в условии задачи, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Time Limit Exceeded" (TL).

Если программа пытается использовать более 256 мегабайт памяти, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Memory Limit Exceeded" (ML).

Если программа ничего не делает (не использует процессорное время) хотя бы 10 секунд, она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Idleness Limit Exceeded" (IL).

Если программа завершается с ненулевым кодом возврата или создает исключительную ситуацию (при обычном запуске в Windows это соответствует появлению окна "программа выполнила недопустимую операцию..."), она принудительно завершается и результат на тесте устанавливается "Runtime Error" (RE).

Иначе вывод программы проверяется специальной программой жюри.

Если вывод программы не соответствует формату, описанному в условии, результат на тесте устанавливается "Presentation Error" (PE).

Если вывод программы соответствует формату, описанному в условии, но ответ неправильный, результат на тесте устанавливается "Wrong Answer" (WA).

Если ответ правильный, то результат на тесте устанавливается "OK".

Обратите внимание, чтобы решение проверялось на основном наборе тестов, оно должно правильно работать (получить вердикт ОК) на тестах, приведенных в условии.

Просмотр результатов: после отправки решения на проверку вы можете посмотреть результаты проверки на вкладке "Решения". По каждой задаче приведен список решений, для каждого решения указан его язык программирования, кроме того, можно посмотреть исходный файл с решением.

Если решение прошло тесты из примеров в условии, оно подсвечивается желтым и появляется надпись "Принято на проверку". Рядом с ним появляется возможность посмотреть результаты проверки. Вы можете смотреть результаты проверки прямо во время ее выполнения, после окончания проверки на всех тестах результат считается окончательным.

В противном случае напротив решения появляется сообщение, какая ошибка произошла на тесте из примера и на каком из них, если тестов больше одного. Разобравшись с ошибкой, вы можете отправить решение на проверку еще раз.

Правила и дисквалификация: обратите внимание, что вы должны отправлять на проверку только решения задач. Попытки дестабилизировать работу проверяющей системы и любые хулиганские действия приведут к немедленной дисквалификации, о факте хулиганства будет сообщено в школу.

5. Порядок рассмотрения апелляций

5.1. В случае несогласия участника с выставленной ему оценкой за выполнение задания районного этапа Олимпиады этот участник вправе подать в письменной форме заявление на апелляцию. Апелляция проводится по правилам, установленным Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников.

Критерии и методика оценивания заданий Олимпиады не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат

5.2. При рассмотрении апелляции присутствуют только участник Олимпиады, подавший заявление.

5.3. По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

5.4. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

6. Подведение итогов Олимпиады

6.1. Итоги Олимпиады утверждаются после рассмотрения апелляций, с учётом её результатов.

6.2. Победители и призеры районного этапа Олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой (процентным соотношением от числа участников), установленной организатором районного этапа. Документом, фиксирующим итоговые результаты районного этапа Олимпиады, является протокол Жюри, подписанный его председателем, а также всеми членами Жюри.

6.3. Окончательные результаты проверки ответов всех участников Олимпиады фиксируются в итоговой Ведомости оценивания работ участников Олимпиады (таблица Excel), представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Имена участников Олимпиады с одинаковыми баллами располагаются в рейтинге в алфавитном порядке.

6.4. Представители Оргкомитета районного этапа Олимпиады в установленные сроки, заносят сведения о результатах проведения данного этапа в единую электронную систему (База данных).

6.5. Победители и призеры районного этапа Олимпиады награждаются Оргкомитетом и Жюри районного этапа поощрительными грамотами.

Председатель оргкомитета

Председатель предметно-методической комиссии


_____ Е.А.Нузбаум

_____ А.С.Станкевич