

Утверждены
на заседании муниципальной
предметно-методической комиссии
всероссийской олимпиады
школьников по информатике
(Протокол № 1 от 14.09.2021 г.)

**Требования к организации и проведению
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по информатике
в 2021/2022 учебном году**

2021 год
п. Кромы

Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников разработаны муниципальной предметно-методической комиссией в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников», с учётом методических рекомендаций, подготовленных центральной предметно-методической комиссией по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2021-2022 учебном году.

При проведении школьного этапа всероссийской олимпиады школьников 2021/22 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 «Санитарноэпидемиологические 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)».

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения
2. Принципы составления и формирования комплектов олимпиадных заданий
3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий
4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронновычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения всероссийской олимпиады школьников
5. Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий
6. Процедура регистрации участников всероссийской олимпиады школьников
7. Процедура разбора заданий и показ олимпиадных работ
8. Рассмотрение апелляций участников всероссийской олимпиады школьников

1. Общие положения

1.1. Настоящие требования к проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиады) по информатике составлены на основе Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России).

1.2. Данные требования включают в себя характеристику особенностей школьного этапа Олимпиады, рекомендации по организации Олимпиады, принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов школьного этапа, рекомендации по оцениванию работ учащихся и перечень необходимого оборудования для проведения Олимпиады по информатике.

1.3. Школьный этап Олимпиады по информатике проводится по заданиям, разработанным муниципальной предметно-методической комиссией.

1.4. На школьном этапе Олимпиады по информатике на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 5-11 классов.

1.5. Задания школьного этапа Олимпиады по информатике разработаны для трех возрастных параллелей: 5-6, 7-8, 9-11 классов.

1.6 Школьный этап Олимпиады по физике проводится в один тур. Школьный этап всероссийской олимпиады школьников на технологической платформе «Сириус.Курсы» (далее – олимпиада) проводится с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий в части организации выполнения олимпиадных заданий, организации проверки и оценивания выполненных олимпиадных работ, анализа олимпиадных заданий и их решений, показа выполненных олимпиадных работ, при подаче и рассмотрении апелляций. Участники выполняют олимпиадные задания в тестирующей системе <https://uts.sirius.online/>

1.7. Продолжительность Олимпиады по информатике:

- 5-6 классов -45 минут
- 7- 8 классов – 120 минут;
- 9- 11 классов – 120 минут.

1.8. В случае нарушения участником олимпиады Порядка и (или) настоящих требований к организации и проведению школьного этапа Олимпиады, представитель организатора вправе удалить данного участника Олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника Олимпиады. Участники Олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в Олимпиаде по данному предмету в текущем году.

1.9. Итоги школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике подводятся в каждой параллели отдельно: 7, 8, 9, 10, 11 классы.

1.10. Участники выполняют олимпиадные задания индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение олимпиадных заданий, использование посторонней помощи, в том числе родителей, учителей, обращение к сети «Интернет» (кроме сайта тестирующей системы).

1.11. В течение 2 календарных дней после завершения олимпиады на сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

публикуются текстовые разборы, а также видеоразборы или проводятся онлайн-трансляции разборов заданий.

1.12. Задания олимпиады проверяются автоматически посредством тестирующей системы. Оценивание происходит в соответствии с критериями оценивания, разработанными составителями заданий.

1.13. Участники олимпиады получают доступ к предварительным результатам по коду участника через 7 календарных дней с даты проведения олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады.

1.14. Вопросы участников олимпиады, связанные с оценкой олимпиадной работы или подсчетом баллов, принимаются региональным координатором в течение 3 календарных дней после публикации предварительных результатов олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету и классу. Рассмотрение вопросов участников происходит согласно порядку, опубликованному на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

В случае, если ответ на вопрос участника подразумевает расширение множества верных ответов и необходимость перепроверки его работы, то происходит пересчет баллов всех участников, учитывая новое множество верных ответов.

2. Принципы составления и формирования комплектов олимпиадных заданий

2.1. Содержание заданий школьного этапа Олимпиады соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования и федерального компонента государственного образовательного стандарта (учебный предмет «Информатика») и построено с учетом учебных программ и школьных учебников по информатике,

включенных в федеральный перечень учебников, утверждённый Министерством образования и науки РФ.

2.2. Олимпиадные задания составлены в соответствии с требованиями центральной предметно--методической комиссии

2.3. Все задания для параллелей 5-6 и 7-8 классов, а также большинство заданий для 9-11 классов не выходят за пределы школьной программы.. Однако, практически все задачи составлены таким образом, чтобы при их решении потребовалось проявить сообразительность и логику. Все задачи корректно сформулированы, имеют решение, причем «красивое» решение имеет маленькую трудоемкость.

2.4 Задания бывают двух видов — задания с вводом ответа и задания по программированию. Каждое задание оценивается в 100 баллов. В заданиях с вводом ответа необходимо ввести ответ в виде числа, строки, нескольких чисел, нескольких строк и т. д. Форма записи ответа указана в условии задачи. Проверка заданий производится автоматически, поэтому ответ должен быть записан точно в таком виде, который требуется в условии. В этих задачах оценивается последнее решение, которое было сдано в тестирующую систему, оценка производится после окончания олимпиады. Баллы по этим задачам не будут известны во время олимпиады. В заданиях по программированию решением является программа на одном из языков программирования. Решение проверяется на наборе тестов сразу после сдачи, баллы становятся известны во время олимпиады. В этих задачах оценивается решение, которое набрало наибольшее число баллов во время олимпиады.

2.5. В варианте для 5-6 классов предлагается 5 заданий с вводом ответа. В варианте для 7-8 классов предлагается 4 задания с вводом ответа и 3 задания по программированию. Оценивается только 5 заданий из 7, по которым был получен максимальный результат. В варианте для 9-11 классов предлагается 5 задач по программированию. Максимальный возможный балл в каждом классе равен 500.

3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

3.1. Для обеспечения работы учащихся каждому учащемуся должно быть предоставлено рабочее место с персональным компьютером, с установленной на нем программной средой, которая изучается в данной школе.

3.2. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц, объем оперативной памяти 512 МБ, объем жесткого диска 20 ГБ.

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

3.4. Выход в Интернет для участников во время проведения Олимпиады должен быть только на платформу Сириус

3.5. В задачах по программированию на проверку необходимо сдать текстовый файл, подготовленный в какой-либо среде разработки на компьютере. Файл должен быть простым текстовым файлом и содержать только текст программы (не должен содержать служебной информации типа XML-разметки Jupyter Notebook и т.д.). Не рекомендуется использовать мобильные устройства (телефоны, планшеты) для выполнения и сдачи заданий. Не рекомендуется использовать онлайн-среды разработки (особенно Jupyter Notebook) для выполнения заданий. На школьном этапе всероссийской олимпиады по информатике тестирующая система будет поддерживать следующие языки программирования и компиляторы.

- C и C++ о GNU C/C++ 8.3.1
- Python версии 3 о CPython 3.6.8
- Pascal о Free Pascal 3.0.4 о PascalABC.NET 3.5.0
- Java о Java 8.0.212
- C# о Microsoft (R) Visual C# Compiler (roslyn) 3.100.19.26603
- Русский алгоритмический язык о Кумир 1.9 о Кумир 2.1
- Perl о Perl 5.26.3
- Ruby о Ruby 2.5.5
- PHP о PHP 7.2.18
- Go о GNU Go (gccgo) 8.3.1
- Rust о Rust 1.33.0
- Kotlin о Kotlin 1.3.41

4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронновычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады.

4.1. При проведении школьного этапа Олимпиады участники имеют право пользоваться компьютером с установленным на нем программным обеспечением, разрешенным к использованию во время тура.

4.2. Категорически запрещается проносить в аудиторию какое-либо другое компьютерное оборудование, включая клавиатуру.

4.3. Участники во время туров могут использовать тетрадь/листы в клетку, шариковую ручку.

4.4. Во время тура участникам Олимпиады запрещается пользоваться любыми видами коммуникаций (Интернетом, мобильной связью, локальной Wi-Fi сетью), любыми электронными устройствами, в том числе мобильными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами «электронная книга», планшетами, пейджерами, мобильными телефонами, коммуникаторами, плеерами, часами с встроенной памятью и средствами связи и т.п., электронными носителями информации (дискетами, компакт--дисками, модулями флэш-памяти любой модификации, стик-картами памяти).

5. Процедура регистрации участников олимпиады в тестирующей системе

5.1. Доступ к заданиям по каждому предмету предоставляется участникам в течение одного дня, указанного в графике проведения школьного этапа олимпиады, в период с 8:00 до 20:00 по местному времени.

5.2 Образовательные организации получают доступ к индивидуальным кодам участников не позднее, чем за 5 календарных дней до даты проведения тура олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

5.3 Вход участника в тестирующую систему осуществляется по индивидуальному коду (для каждого предмета отдельный код), который направляется каждому участнику в его образовательной организации. Этот индивидуальный код предоставляет участнику также доступ к его результатам после завершения олимпиады. Инструкция о порядке доступа в тестирующую систему публикуется на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

5.4 Участники школьного этапа олимпиады вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. Для этого участнику необходимо получить код того класса, задания которого он выполняет.

5.5 Время, отведенное на выполнение заданий для каждого общеобразовательного предмета и класса, указывается непосредственно в тексте заданий, а также публикуется на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

Участник олимпиады может приступить к выполнению заданий в любое время, начиная с 8:00 по местному времени. Работа должна быть сдана участником до окончания отведенного на выполнение времени, но не позже 20:00 по местному времени. В случае, если работа не была сдана участником

до окончания отведенного на выполнение времени, сохраненные ответы будут направлены на проверку автоматически.

Сначала вам необходимо зарегистрироваться в тестирующей системе, для этого вам необходима ссылка для входа в тестирующую систему, логин и пароль. Обратите внимание, что ссылка, логин и пароль предоставляются вместе, нельзя использовать другие ссылки.

5.6 Введите в адресной строке браузера ссылку на вход, которую вы получили. Ссылка начинается с `clc.fo`. Используйте только ту ссылку, которая выдаётся вместе с логином и паролем.

5.7 На открывшейся странице нужно будет перейти по ссылке входа в тестирующую систему. Введите свой логин и пароль, вы попадёте на страницу просмотра общей информации. Если логин и пароль не подходят, проверьте правильность ввода логина и пароля, а также проверьте, правильную ли ссылку для входа вы используете.

5.8. Для регистрации в тестирующей системе вам необходимо заполнить регистрационные данные. Нажмите на ссылку “Редактировать”.

Вы попадёте на страницу редактирования общей информации. Заполните все поля регистрационной анкеты. Обратите внимание на то, что

- Фамилию, имя, отчество нужно вводить русскими буквами. Первая буква — заглавная, следующая — строчные.
- Имя вводится, как в документах: Мария, Николай, Александр, а не Маша, Коля, Саша.
- Класс обучения — класс, который окончил учащийся в этом году. Затем нажмите на кнопку “Сохранить”.

5.9 После заполнения анкеты вы можете нажать на ссылку “Участвовать”.

5.10 Все эти действия вы можете проделать заранее. Для того, чтобы приступить к выполнению заданий, необходимо нажать на кнопку “Перейти к олимпиаде” внизу страницы. Отсчёт времени выполнения заданий произойдёт только с того момента, когда вы нажали на кнопку “Перейти к олимпиаде”.

6. Сдача заданий

6.1. Теоретические задачи: для 5–6 классов и задачи 1– 4 для 7–8 классов:

- Выберите задачу на линейке вкладок с номерами задач. Внимательно прочтите условие задачи. Условие задачи содержит описание, как должен быть записан ответ. Это может быть одно или несколько чисел, строка текста, несколько строк текста и т.д. Ответ должен быть записан именно так, как сказано в условии. Введите ответ в поле ввода и нажмите на кнопку “отправить”

- Ниже формы для отправки решения отображается таблица со списком сданных решений. Последнее отправленное решение находится вверху. Если решение ещё не было проверено, то необходимо обновить страницу. Поле “Результат” может принимать следующие значения:

- “Принято на проверку” — это решение удовлетворяет форме записи ответа и будет проверено после окончания тура.
- “Проигнорирована” – это предыдущее принятое на проверку решение. Оценивается последнее принятое на проверку решение, те послышки, которые были приняты на проверку ранее, получают статус “Проигнорирована”.
- “Неправильный формат ответа” — это решение не удовлетворяет правилам записи ответа в этой задаче.

- Если посылка получила статус “Неправильный формат ответа”, то нужно нажать на ссылку “Просмотр” для просмотра протокола проверки. В протоколе проверки указан комментарий проверяющей программы с указанием причины, по которой сданное решение не соответствует условию задачи.

- По каждой решённой задаче должно быть решение, принятое на проверку. На странице “Итог” отображается информация о сданных решениях по всем задачам.

- Проверка теоретических задач осуществляется после окончания тура.

6.2. Сдача задачи по программированию: это задачи 5–7 для 7–8 классов и все задачи для 9–11 классов:

- Напишите решение задачи, используя среду разработки для данного языка на компьютере. Не рекомендуется использовать мобильные устройства (телефоны, планшеты), онлайн-среды разработки (особенно Jupyter Notebook) для выполнения заданий.

- Сохраните решение в простом текстовом файле (например, файл с расширением `pas` для программы на паскале, с расширением `crr` для программы на C++, с расширением `py` для программы на Python и т.д.). В тестирующей системе выберите задачу на линейке вкладок с номерами задач.

- Условие задачи содержит также описание формата входных и выходных данных и один или несколько примеров тестовых данных. Решение задачи должно точно соответствовать требованиям к формату входных и выходных данных, а также укладываться в ограничения по времени и памяти, приведённым в условии задачи.

- Выберите язык программирования из списка. Текст решения нужно скопировать из среды разработки и вставить в поле ввода ответа. Или вместо этого нужно выбрать файл с решением задачи, сохранённый на диске компьютера. Нажмите на кнопку “Отправить”.

- Ниже формы для отправки решения отображается таблица со списком сданных решений. Последнее отправленное решение находится вверху. Если решение ещё не было проверено, то необходимо обновить страницу. Поле “Результат” может принимать следующие значения:

- “Ошибка компиляции” — решение содержит синтаксическую ошибку и не может быть скомпилировано. Просмотрите протокол проверки, в протоколе содержится вывод компилятора с сообщениями о найденных ошибках.
- “ОК” — решение прошло все тесты и получило максимально возможный балл.
- “Неполное решение” – Решение прошло часть тестов и получило неполный балл. Просмотрите протокол проверки для получения подробной информации.

- Если посылка получила статус, отличный от “ОК”, то нужно нажать на ссылку “Просмотр” для просмотра протокола проверки. Протокол проверки содержит вывод компилятора с текстом ошибок компиляции или результат запуска решения на всех тестах. Если решение было скомпилировано, то оно проверяется на примерах тестов из условия задачи. Для тестов из условия задачи отображается полный протокол проверки, то есть указаны входные данные, вывод программы и правильный ответ. Тесты из условия оцениваются в 0 баллов. На остальных тестах решение проверяется, только если оно прошло первый тест из условия. Остальные тесты оцениваются определённым количеством баллов. Количество баллов, которым оценивается решение задачи, равно сумме набранных баллов по всем тестам.

- На каждом тесте вердикт тестирующей системы может быть различным: ОК, неправильный ответ, неправильный формат вывода, и т.д. Подробнее ознакомиться с различными вердиктами тестирующей системы можно в справке по вердиктам тестирующей системы. На странице “Итог” вы можете ознакомиться с результатами по всем задачам. По каждой задаче оценивается решение, которое набрало наибольший балл.

7. Процедура разбора заданий и показ олимпиадных работ

7.1 В течение 2 календарных дней после завершения олимпиады на сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

публикуются текстовые разборы, а также видеоразборы или проводятся онлайн-трансляции разборов заданий.

7.2. Задания олимпиады проверяются автоматически посредством тестирующей системы. Оценивание происходит в соответствии с критериями оценивания, разработанными составителями заданий.

7.3. Участники олимпиады получают доступ к предварительным результатам по коду участника через 7 календарных дней с даты проведения олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады.

7.4. Вопросы участников олимпиады, связанные с оценкой олимпиадной работы или подсчетом баллов, принимаются региональным координатором в течение 3 календарных дней после публикации предварительных результатов олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету и классу. Рассмотрение вопросов участников происходит согласно порядку, опубликованному на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>. В случае, если ответ на вопрос участника подразумевает расширение множества верных ответов и необходимость перепроверки его работы, то происходит пересчёт баллов всех участников, учитывая новое множество верных ответов.

7.5. Окончательные результаты школьного этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету подводятся независимо для каждого класса по истечении 14 календарных дней со дня проведения олимпиады и направляются в образовательные организации.

7.6 В случае несогласия с результатами участник вправе подать апелляцию согласно « Порядка проведения апелляции к результатам школьного этапа ВСОШ, проведенного на платформе «Сириус.Курсы»

8. Рассмотрение апелляций участников всероссийской олимпиады школьников

8.1. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри школьного этапа олимпиады.

8.2. Порядок, сроки и место проведения апелляции устанавливаются Оргкомитетом школьного этапа олимпиады.

8.3. Участники школьного этапа Олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри школьного этапа Олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету согласно «Порядка проведения апелляции к результатам школьного этапа ВСОШ, проведенного на платформе «Сириус.Курсы».