



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

П Р И К А З

« 02 » декабря 2024 г.

№ 1701

**Об утверждении программы
проведения и требований
муниципального этапа
всероссийской олимпиады
школьников по информатике
в 2024-2025 учебном году**

С целью организованного проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году **п р и к а з ы в а ю** :

1. Утвердить программу проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году (далее – Олимпиада) (прилагается).
2. Утвердить требования к организации и проведению Олимпиады (прилагаются).
3. Руководителям образовательных организаций учитывать утвержденные программу и требования при создании условий для проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора МБУ НМИЦ Е.В. Ивлиеву.

**Заместитель руководителя
управления образования
администрации города Белгорода**



Проскурнина Людмила Васильевна,
(4722) 38-06-92 (доб.311)

УТВЕРЖДЕНА
приказом управления образования
администрации города Белгорода
от « 02 » декабря 2024 г. № 1702

Программа
проведения муниципального этапа всероссийской
олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году

Дата проведения: 05 декабря 2024 года.

Форма проведения: очная, с использованием Интернет-системы автоматической проверки (специализированная проверяющая программная среда «PCMS Client»: <https://pcms.kpfu.ru/>).

Место проведения: общеобразовательные учреждения г. Белгорода.

Количество баллов, необходимых для участия в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году (далее – Олимпиада):

Предмет	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
Информатика	205	205	105	110	120

05 декабря 2024 года

09.00 – 09.50	Выполнение заданий пробного тура муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике
10.00 – 14.00	Выполнение олимпиадных заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике

При себе участникам Олимпиады рекомендуется иметь письменные принадлежности (ручка, простой карандаш).

Участникам Олимпиады запрещается использовать любые справочные материалы, калькуляторы, а также любые устройства мобильной связи (телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры, ноутбуки и др., а также локальные сети) для поиска справочной информации по предмету, решению олимпиадных задач.

06 декабря 2024 года

В течение дня	Размещение предварительных результатов Олимпиады по адресам: – http://kpfu.ru/math/olimpiady-dlya-shkolnikov-i-studentov/olimpiady-shkolnikov-po-informatike/municipalnye-olimpiady-rt ; – https://pcms.university.innopolis.ru/
---------------	--

11 декабря 2024 года

в течение дня	Размещение итоговых результатов муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике по адресам: – http://kpfu.ru/math/olimpiady-dlya-shkolnikov-i-studentov/olimpiady-shkolnikov-po-informatike/municipalnye-olimpiady-rt ; – https://pcms.university.innopolis.ru/
---------------	--

Предварительные результаты будут размещены на информационном портале управления образования администрации города Белгорода <https://www.beluo31.ru/vserossiyskaya-olimpiada-shkolnikov> в разделе «Всероссийская олимпиада школьников» (2024-2025) 09 декабря 2024 года до 18:00 час.

Итоговые результаты будут размещены на информационном портале управления образования администрации города Белгорода <https://www.beluo31.ru/vserossiyskaya-olimpiada-shkolnikov> в разделе «Всероссийская олимпиада школьников» (2024-2025) 13 декабря 2024 года до 17:00 час.

Внимание! Дата и время размещения предварительных и итоговых результатов на информационном портале управления образования администрации города Белгорода могут быть изменены в зависимости от предоставления результатов Олимпиады региональным координатором.

**Состав жюри муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по информатике
в 2024-2025 учебном году**

1.	Проскурнина Л.В.	председатель жюри, МБУ НМИЦ
2.	Калинин Е.А.	заместитель председателя жюри, МБОУ «Лицей № 10»
3.	Хоменко Д.А.	МБОУ СОШ № 11
4.	Волков Д.А.	ОГБОУ «Лицей № 9 г. Белгорода» (по согласованию)
5.	Коренькова Н.А.	НИУ «БелГУ» (по согласованию)

**Список
членов жюри муниципального этапа,
принимающих участие в рассмотрении апелляционных заявлений
участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по информатике в 2024-2025 учебном году**

1.	Проскурнина Л.В.	председатель жюри, МБУ НМИЦ
2.	Калинин Е.А.	заместитель председателя жюри, МБОУ «Лицей № 10»

3.	Хоменко Д.А.	МБОУ СОШ № 11
4.	Волков Д.А.	ОГБОУ «Лицей № 9 г. Белгорода» (по согласованию)
5.	Коренькова Н.А.	НИУ «БелГУ» (по согласованию)

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом управления образования
администрации города Белгорода
от «02» декабря 2024 г. № 402

Требования к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников
по информатике в 2024 - 2025 учебном году

1. Общие положения

Настоящие требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике (далее – Олимпиада) составлены на основе:

- порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 года № 678 (с изменениями от 16 августа 2021 года № 565, от 14 февраля 2022 года № 73, от 26 января 2023 года № 55, от 5 августа 2024 года № 528) (далее – Порядок);
- методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2024-2025 учебном году, утвержденных на заседании центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по информатике (протокол от 18 июня 2024 года № 4);
- приказа министерства образования Белгородской области от 05 ноября 2024 года № 3316 «О проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2024-2025 учебном году»;
- приказа управления образования администрации города Белгорода от 06 ноября 2024 года № 1559 «О проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2024-2025 учебном году»;
- санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28;
- требований постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июня 2020 года № 16 (СП 3.1/2.4 3598-20) (с изменениями от 20 июня 2022 года).

2. Организаторы Олимпиады

Организатором муниципального этапа Олимпиады является управление образования администрации города Белгорода.

Организатор Олимпиады вправе привлекать к ее проведению образовательные и научные организации, учебно-методические объединения,

государственные корпорации и общественные организации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Организационно-технологическая модель проведения муниципального этапа Олимпиады

Муниципальный этап Олимпиады проводится в компьютерной форме с использованием Интернет-системы автоматической проверки (специализированная проверяющая программная среда «PCMS Client»: <https://pcms.kpfu.ru/>).

Каждый участник Олимпиады должен иметь персональный компьютер с характеристиками не хуже следующих:

- процессор с частотой 1,3 ГГц,
- объем оперативной памяти 1 Гб,
- объем жесткого диска 40 Гб,
- монитор LCD с разрешением 1280 × 1024.

Все решения задач исполняются только на следующих языках программирования:

- Pascal,
- C,
- C++,
- Java,
- Python.

Указанные языки должны быть полностью установлены на каждом компьютере, включая встроенные системы помощи и примеры. Запрещается использовать другие компиляторы, внешние библиотеки, а также заранее подготовленную информацию в электронном виде.

Во время Олимпиады участники решают предложенные задачи. Решением задачи является программа, составленная на одном из допустимых языков программирования. Программа не должна содержать вспомогательных модулей или файлов. Разные задачи можно решать на разных языках программирования.

Все компьютеры участников Олимпиады должны иметь доступ к сайту Олимпиады: <https://pcms.kpfu.ru/>. Выход на другие сайты в Интернет для участников Олимпиады во время соревнования должен быть заблокирован.

Во время Олимпиады участники решают задачи и отправляют их на автоматическую проверку с использованием веб-интерфейса сайта Олимпиады. Участнику сообщается о том, что его решение принято на проверку. Отправленное решение сначала проверяется на тестах, приведенных в условии задачи. Результаты проверки сообщаются пользователю через веб-интерфейс. Если решение успешно проходит эти тесты (результат Accepted), оно принимается к проверке на подготовленном жюри наборе тестов. Во всех остальных случаях решение проверено не будет.

Сразу после окончания проверки участник может запросить результат проверки решения. Подробные правила оценивания каждой задачи, ограничения на количество запросов результатов будут описаны в условии задач и отображены на сайте. Также возможны ограничения на количество

посылок по каждой задаче и минимальный промежуток времени между двумя посылками. Ограничения снимаются за 15 минут до конца Олимпиады, чтобы все успели отправить свои решения. Все вопросы по условиям задач участники должны задавать через сайт Олимпиады. Жюри муниципального этапа ответит на них по мере возможности.

После окончания Олимпиады – не позднее следующего дня – участнику будут доступны предварительные результаты на сайте Олимпиады. Окончательные результаты утверждает жюри муниципального этапа Олимпиады.

Также после окончания Олимпиады решения участников будут проверены на плагиат, использование систем искусственного интеллекта и другие нарушения правил Олимпиады. Результаты участников, нарушивших правила, будут аннулированы. По результатам этой проверки организаторам муниципального этапа будут направлены отчеты.

В каждой задаче указан способ чтения исходных данных и способ вывода результата. Во всех задачах предусмотрен стандартный поток ввода/вывода данных. Участники Олимпиады должны точно соблюдать форматы ввода/вывода, описанные в условии каждой задачи. Решения с неправильным вводом/выводом не оцениваются, тексты программ участников не изменяются. Программа с решением задачи не должна содержать ассемблерных вставок, вспомогательных модулей или дополнительных файлов. Программа также не должна перехватывать аппаратные прерывания, включать защищенный режим, использовать расширенную память или предпринимать любые другие действия, нарушающие работу проверяющего компьютера при тестировании. Такие попытки приведут к дисквалификации участника.

Муниципальный этап Олимпиады проводится в один день в сроки, установленные министерством образования Белгородской области – 05 декабря 2024 года в 10:00 часов.

Изменять порядок проведения не допускается.

3.1. Порядок проверки решений задач

Все представленные на проверку решения участников сначала проходят предварительное тестирование на тестах из условия задачи. Если решение участника успешно проходит эти тесты, то это решение принимается жюри на окончательную проверку на заранее подготовленном наборе тестов для этой задачи. В противном случае решение участника считается неверным и за него участнику не начисляются какие-либо баллы.

Процесс проверки решений участников на тестах из условия задачи и полном комплекте тестов осуществляется в течение Олимпиады по мере присылки решений на сервер соревнований. По запросу, сделанному с использованием интерфейса автоматической системы проверки, участник может получить информацию о результатах проверки своего решения. В условии каждой задачи указано, какая информация может быть получена участником по каждой подзадаче, при этом возможны следующие варианты:

- участнику сообщается суммарное количество баллов, которым оценивается его решение на тестах для этой подзадачи;

– участнику сообщается результат проверки его решения на каждом тесте для этой подзадачи с указанием следующей возможной информации: тест пройден, произошло превышение лимитов памяти или времени, ошибка времени исполнения, неверный формат выходных данных, ошибка в выходных данных.

Может быть сообщена статистика по затраченному времени и используемому объему памяти. Комментарии проверяющей программы участникам не предоставляются.

Во время тура на проверку от участника может быть принято не более 50 решений каждой задачи. Решения, которые приводят к ошибке компиляции или неверно работают на тестах из условия, не входят в это число. Поскольку участник во время Олимпиады может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника за эту задачу будут равны максимуму из оценок за решения, принятые на проверку.

По каждой задаче возможны ограничения на количество посылок и может быть установлен минимальный промежуток времени между двумя присылками. Эти ограничения снимаются за 15 минут до конца Олимпиады.

Во время Олимпиады участник имеет право задавать вопросы по условию задач через веб-интерфейс на сайте Олимпиады, на странице Вопросы. Вопросы должны формулироваться так, чтобы ответ мог быть дан в форме «да» или «нет». Ответы жюри на вопросы участников могут быть следующими: «да», «нет», «без комментариев».

После завершения соревнования участнику Олимпиады сообщаются его индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка участника формируется по результатам оценивания его решений всех задач муниципального этапа и определяется как сумма баллов, полученных участником за решение каждой задачи.

После окончания Олимпиады для каждого класса составляется итоговая таблица результатов, которая представляет собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке.

4. Памятка участнику муниципального этапа Олимпиады

Все компьютеры участников Олимпиады муниципального этапа должны иметь доступ к сайту Олимпиады: <https://pcms.kpfu.ru/>. Выход на другие сайты в Интернете во время этапа запрещен. Перед началом соревнования участник получит логин и пароль от организаторов муниципального этапа. Предварительные результаты муниципального этапа можно узнать по следующим адресам:

– <http://kpfu.ru/math/olimpiady-dlya-shkolnikov-i-studentov/olimpiady-shkolnikov-po-informatike/municipalnye-olimpiady-rt>

– <https://pcms.university.innopolis.ru/>

Предварительные результаты будут доступны не позже следующего дня после окончания Олимпиады. Окончательные результаты утверждает жюри муниципального этапа.

При компиляции текста программы, которую участник сдает на проверку, жюри использует вполне определенные командные строки для компиляции решений:

Компилятор	Командная строка
GNU C (MinGW 9)	gcc -O2 -x c -Wl,--stack=67108864 <source file>
GNU C++147 (MinGW 9)	g++ -O2 -x c++ -D__USE_MINGW_ANSI_STDIO=0 -Wl,--stack=268435456 --std=c++17 <source file>
GNU C++20 (Linux GCC11)	g++ -O2 -std=c++20 -static <source file>
Visual C++ 2017	cl /F67108864 /O2 /TP /EHsc<source file>
Java JDK 17	javac <исходный файл>
FreePascal 3	fpc <исходный файл>
Pascal ABC.Net 3.3	pabcnetcc <исходный файл>
Python 3	python <sourcefile>

Размер файла с исходным текстом программы не должен превышать 256 Кб. Время компиляции программы не должно превышать одной минуты. В случае нарушения этих ограничений решение участника считается неправильным и никакие баллы за эту задачу участнику не начисляются.

Во всех задачах предусмотрен стандартный поток ввода/вывода данных.

4.1. Инструкция по работе с проверяющей программной средой

4.1.1. Вход в систему

После получения логина и пароля на сайте проверяющей системы участнику Олимпиады необходимо ввести имя пользователя и пароль, полученный ранее, нажав кнопку Войти.

После подтверждения учетной записи и ввода пароля участник Олимпиады получает доступ к личному кабинету.

Личный кабинет содержит следующие вкладки: «Информация», «Отправить», «Решения», «Вопросы», «Файлы», «Соревнования», «Выход».

Для проведения муниципального этапа Олимпиады задействована только вкладка «Информация».

Во вкладке «Информация» видны сведения о доступных участнику Олимпиады конкурсах и о группе участников, в которую участник включен.

Участнику Олимпиады необходимо обратить внимание на соответствие группы, в которую он включен, и соответствие задач тому классу, в котором он учится или за который решает Олимпиаду (если они расходятся).

При всех несоответствиях необходимо сразу сообщить учителю.

4.1.2. Отправка решения на проверку

Для участия в соревновании участнику Олимпиады необходимо нажать кнопку «Участвовать» напротив названия соответствующего конкурса.

После нажатия кнопки участник увидит названия всех задач, которые включены в контекст.

Для начала решения любой задачи необходимо нажать на кнопку «Открыть».

После нажатия кнопки «Открыть» будет доступно условие задачи и возможность отправки решений.

Для отправки решений необходимо выполнить следующие операции:

- из списка предложенных языков программирования выбрать тот, на котором участник решал задачу;
- нажать на слово «Файл» и указать путь до файла с решением;
- нажать на кнопку «Отправить».

4.1.3. Просмотр результатов проверки

После нажатия кнопки «Отправить» система автоматически проверит программу участника и выдаст результат работы или вердикт проверки программы. Результаты выводятся на этой же странице под кнопкой «Отправить».

Если нажать на кнопку «Посмотреть», можно получить более детальный отчет о проверке программы. Если решение отклонено, то участнику сообщается причина этого. Возможные результаты предварительной проверки перечислены в таблице.

Все представленные на проверку решения участников сначала проходят тестирование на тестах из примера или примеров, приведенных в условии задачи. Если на этих тестах решение участника выдает правильный ответ, тогда это решение проверяется с использованием всего комплекта тестов для этой задачи. В противном случае решение участника считается неверным и за него участнику не начисляются какие-либо баллы.

После окончания проверки участник может получить информацию о результатах проверки своего решения. По каждой задаче можно сделать 10 запросов.

Детализация информации об окончательной проверке может быть разной в разных задачах, информация об этом содержится в условии задачи.

Подробные инструкции по работе с системой можно посмотреть по ссылке: <https://pcms.kpfu.ru/files/guide.pdf>.