



И.А. Куликов,
секретарь оргкомитета регионального этапа
всероссийской олимпиады школьников
в Кировской области

**Организационно-технологическая модель проведения регионального этапа
всероссийской олимпиады школьников и
областной олимпиады школьников по информатике
в Кировской области в 2023/2024 учебном году**

I. Общие положения

1. Региональный этап всероссийской и областной олимпиады школьников по информатике (далее – Олимпиада) проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников (далее – Порядок), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. №678» «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников».

2. Олимпиада проводится в два тура, решение задач обоих туров выполняется на компьютере.

3. Региональный этап *областной* олимпиады проводится для учащихся 7-го и 8-го классов; вне зависимости от класса, все участники решают одни и те же задачи. Региональный этап *всероссийской* олимпиады проводится для учащихся 9-го, 10-го и 11-го классов; вне зависимости от класса, все участники решают одни и те же задачи. Комплекты задач для учащихся 7-8-го и 9-11-го классов различны.

4. Даты проведения Олимпиады:

- 19 января 2024 года с 16:00 – пробный тур;
- 20 января 2024 года с 09:00 – первый тур;
- 21 января 2024 года – выходной день;
- 22 января 2024 года с 09:00 – второй тур.

5. Олимпиада проводится на двух площадках:

Все туры областной олимпиады для 7-8 классов проходят в КОГАОУ ДО ЦДООШ (г. Киров, Октябрьский пр-т, 87а).

Все туры всероссийской олимпиады для 9-11 классов проходят во втором корпусе КОГАОУ КФМЛ (г. Киров, ул. Школьная, 1).

6. Начало основных туров олимпиады для всех параллелей: 09:00.

7. Продолжительность пробного тура составляет 1 час 30 минут для всех параллелей (7-11 классы). Продолжительность каждого из основных туров составляет для 7-8 классов 3 часа 55 минут, для 9-11 классов — 5 часов.

7. Иногородние участники размещаются в гостинице «Молодежная» (г. Киров, Октябрьский проспект, 87а). Внимание! При заселении участника необходимы документ, удостоверяющий личность и доверенность родителей на проживание в гостинице «Молодежная» (в установленной форме). При заселении сопровождающего обязателен паспорт.

8. Иногородние участники обеспечиваются трехразовым питанием. Завтраки и обеды 20 и 22 января проходят на площадке проведения олимпиады для соответствующей параллели: для 7-8 классов в буфете КОГАОУ ДО ЦДООШ (г. Киров, Октябрьский проспект, 87а), для 9-11 классов в столовой второго корпуса КОГАОУ КФМЛ (г. Киров, ул. Школьная, д. 1). Все остальные приемы пищи –

в буфете ЦДООШ (г. Киров, Октябрьский проспект, 87а). 19 января иногородние участники обеспечиваются только ужином.

Дополнительно все участники олимпиады для 9-11 классов обеспечиваются вторым завтраком 20 и 22 января в столовой второго корпуса КОГОАУ КФМЛ (г. Киров, ул. Школьная, д. 1).

II. Порядок проведения Олимпиады

9. Участник олимпиады заполняет электронную анкету участника на сайте olimp43.ru до 17 января 2024 года включительно.

10. **Регистрация участников областной олимпиады для 7-8 классов** пройдет в КОГОАУ ДО ЦДООШ (г. Киров, Октябрьский пр-т, 87а) 19 января с 15:20 до 16:00.

Регистрация участников всероссийской олимпиады для 9-11 классов пройдет во втором корпусе КОГОАУ КФМЛ (г.Киров, ул. Школьная, 1) 19 января с 15:00 до 16:00.

Просим подойти на регистрацию в указанное время.

11. При регистрации участник должен предоставить следующие документы:

- документ, удостоверяющий личность участника;
- копия СНИЛС участника;
- заполненную анкету участника с печатью и подписью директора школы;
- согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника;
- копию двух первых страниц Устава образовательного учреждения;
- копию приказа образовательного учреждения о направлении учащегося на региональный этап;
- страховой медицинский полис (оригинал);
- медицинскую справку из школы о допуске к олимпиаде.
- справку о санитарно-эпидемиологической обстановке об отсутствии контактов с инфекционными больными в течение последних 21 дня.

Внимание! Лица с признаками ОРВИ и ОРЗ к участию не допускаются!

12. Для ознакомления всех участников Олимпиады с компьютерной техникой и программным обеспечением, которое будет использоваться ими во время Олимпиады, 19 января с 16:00 до 17:30 проводится пробный тур. Результаты пробного тура не учитываются при подведении итогов Олимпиады.

13. Перед началом Олимпиады представитель оргкомитета проводит инструктаж для участников (Приложение 1). При нарушении требований, указанных в Инструкции, участник Олимпиады удаляется из аудитории без права участия в Олимпиаде в текущем учебном году.

14. Выполнение олимпиадных заданий организуется в аудиториях, оборудованных средствами видеофиксации.

15. Перед началом каждого тура участник получает идентификационный номер (логин), который будет использоваться при проверке его решений олимпиадных задач.

16. Каждому участнику Олимпиады предоставляется отдельное рабочее место, оснащенное персональным компьютером, комплект олимпиадных заданий, лист с логином и паролем для входа в программную систему проведения соревнований и памятка участника.

17. **Использование онлайн-компиляторов запрещено, для написания программ можно использовать только среды разработки, установленные локально.**

18. Проверка и оценивание всех представленных участниками на проверку решений олимпиадных задач осуществляется при помощи автоматической тестирующей системы. В условии каждой задачи сформулированы подзадачи и про каждую подзадачу

указано, каким образом оценивается эта подзадача и какая информация о результатах проверки решения сообщается участнику. Итоги такой проверки являются предварительными и доводятся индивидуально до сведения каждого участника во время соответствующего тура.

19. Участник может отправлять решения одной и той же задачи на проверку несколько раз.

20. **Информация для участников регионального этапа областной олимпиады (7-8 классы).** На проверку отправляется либо текстовый ответ на задачу, либо исходный код программы (требуемый формат ответа указан в условии задачи). При отправке на проверку исходного кода участник указывает, с использованием какого языка программирования и компилятора выполнено решение. Разные решения, отправленные на проверку, могут использовать разные языки программирования и/или компиляторы. Решением задачи на программирование является программа на одном из допустимых языков, которые поддерживаются тестирующей системой. Это Pascal, C/C++, Python, Java, C#. Для запуска программ используются такие настройки:

Язык (компилятор)	Компиляция	Запуск
PascalABC.NET 3.9.0	mono pabcnetcclear.exe source.pas	mono исполняемый_файл
Free Pascal 3.2.0	fpc -O2 source.pas -o исполняемый_файл	исполняемый_файл
GNU GCC 13.1 C++20	g++ -O2 -lm -fno-stack-limit -std=c++20 -x c++ source.cpp -o executable	исполняемый_файл
Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	pyru3 -c 'import py_compile; py_compile.compile("source.py", doraise=True)'	pyru3 файл
Python 3.11.4	python3 -c 'import py_compile; py_compile.compile("source.py", doraise=True)'	python3 -S файл
Java 17 (Temurin JDK)	javac source.java; jar cvfe executable.jar ClassName *.class	java - Dsource.encoding=UTF8 -Xmx2048M -Xss1024M -jar executable.jar

21. **Информация для участников регионального этапа всероссийской олимпиады (9-11 классы).** На проверку отправляется исходный код программы. При отправке решения на проверку участник указывает, с использованием какого языка программирования и компилятора выполнено решение. Разные решения, отправленные на проверку, могут использовать разные языки программирования и/или компиляторы. Доступные языки программирования делятся на три группы: базовый, основные и дополнительные. Базовый язык – язык, на котором разработаны материалы Центральной предметно-методической комиссии. Гарантируется, что любую задачу можно решить на базовом языке на полный балл. Компиляторы и среды разработки для базового языка должны быть установлены на всех компьютерах. В качестве основных

и дополнительных языков выбраны языки, используемые для преподавания информатики в значительном числе школ России и школ Кировской области. При этом Центральная предметно-методическая комиссия *не гарантирует* возможности решения всех задач на полный балл на всех основных и дополнительных языках. Программная система работает со следующими компиляторами:

Язык и ОС	Компилятор	Среды разработки	Примечание
C++, Windows	MinGW GNU C++, версия 8.1 или более новая	Code::Blocks 20.03 или более новая	базовый
C++, Windows	Microsoft Visual C++, Express Edition, 2017 или более новая	Встроенная	базовый
C++, Linux	GNU C++ 8.1 или более новая	Code::Blocks 20.03 или более новая	базовый
Паскаль, Linux или Windows	Free Pascal 3.0 или более новая	Встроенная	основной
Python 3	Python 3.8 или более новая	IDLE или Wing IDE, PyCharm 2019.1 Community Edition или более новая VSCode с расширением ms-python.python	основной
PascalABC	PascalABC.NET 3.8.3 или более новая	Встроенная	основной
C++	Для любого установленного компилятора	VSCode с расширением msvscode.cpptools	
C#, Windows	Microsoft Visual C# Express Edition, 2017 или более новая	Встроенная	дополнительный
C#, Linux	Mono 2.0 или более новая	MonoDevelop	дополнительный
Java	Oracle Java JDK 11.0 или более новая	Eclipse JDT, IntelliJ IDEA Community Edition	дополнительный

Примеры строк компиляции для базового и основных языков программирования и компиляторов:

Компилятор	Пример строки компиляции
MinGW GNU C++, Windows	g++ -O2 -std=c++17 -Wl,--stack=67108864 <исх. файл>
GNU C++, Linux	g++ -O2 -std=c++17 <исходный файл>
Microsoft Visual C++	cl /O2 /EHs /TP <исходный файл>
Free Pascal	fpc <исходный файл>
Pascal ABC.Net	pabcnetcclear <исходный файл>
Python	компиляция не проводится

22. Доступ в Интернет с компьютеров участников ограничен только необходимыми сайтами: сервер тестирующей системы, документация по основным и дополнительным языкам программирования (также возможно размещение локальных копий документации по языкам программирования в локальной сети).

23. Для доступа участников к документации рекомендуется разместить на компьютерах участников или в локальной сети локальные копии или предоставить доступ к следующим сайтам:

документации по языку C++, например <http://cppreference.com>;
документации по языку Паскаль с <https://www.freepascal.org/docs.var>;
<https://pascalabc.net/downloads/pabcnethelp/index.htm>
документации по Java API с <https://docs.oracle.com/en/java/>;
документации по языку Python с <https://docs.python.org/3/>.

24. В процессе тура участники имеют право задавать вопросы членам жюри по условиям задач. Вопросы задаются в письменном виде через автоматическую тестирующую систему. Если участником олимпиады задан вопрос, ответ на который может иметь значение для всех участников, или от Центральной предметно-методической комиссии получен комментарий по условиям задач, который может иметь значение для всех участников, члены жюри должны передать содержание вопроса и ответ на него или комментарий Центральной предметно-методической комиссии во всех аудиториях.

25. Ответственность за сохранность своих данных во время тура каждый участник несет самостоятельно. Чтобы минимизировать возможные потери данных, участники должны своевременно сохранять свои файлы.

26. Решения, отправленные в тестирующую систему участниками, члены жюри проверяют на плагиат, используя различные технические средства отслеживания плагиата и/или экспертную оценку. В случае обнаружения плагиата в решениях баллы соответствующих участников могут быть аннулированы.

27. Участникам запрещается покидать место проведения Олимпиады до момента ее окончания.

28. Во время проведения Олимпиады дежурные члены жюри обязаны следить за состоянием здоровья участников и при тревожных симптомах обеспечить осмотр участника медиком.

III. Процедура показа работ и апелляции

29. Процедура разбора заданий и показа работ определяется Порядком.

30. После окончания каждого тура олимпиады участнику предоставляется доступ к подробным результатам проверки его решений. Эти результаты могут включать полный протокол тестирования, результат запуска решения на каждом тесте, а также время выполнения и затраченную память, комментарий проверяющей программы и другие подробности.

31. Разбор заданий пробного тура не проводится.

32. Разбор олимпиадных заданий для 7-8 классов проводится представителем методической комиссии регионального этапа областной олимпиады после окончания каждого тура. Также разбор публикуется в текстовом виде в тестирующей системе. С 14-00 до 17-00 в день проведения тура олимпиады участники могут задать вопросы жюри по проверке заданий через тестирующую систему.

33. Разбор олимпиадных заданий для 9-11 классов проводится по материалам Центральной предметно-методической комиссии. Разбор будет опубликован в текстовом виде не ранее, чем через два часа после окончания каждого из туров олимпиады во всех регионах Российской Федерации. Также после окончания второго тура регионального этапа всероссийской олимпиады во всех регионах участникам предоставляется доступ к тестам и примерам решений, входящим в методические материалы, разработанные Центральной предметно-методической комиссией.

34. В случае если участник не согласен с результатами проверки своей работы, он вправе подать письменную апелляцию в установленные сроки. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление (Приложение 2). Скан-копию заявления, заполненного от руки, необходимо отправить на адрес olimp@cdoosh.ru, обязательно указав форму рассмотрения апелляции (в присутствии участника/при отсутствии участника) и электронный ящик для ответного письма

с указанием решения апелляционной комиссии или ссылкой на подключение к онлайн трансляции заседания апелляционной комиссии. Апелляции от участников регионального этапа областной олимпиады для 7-8 классов принимаются с 14-00 до 17-00 22 января 2024 года. Апелляции от участников регионального этапа всероссийской олимпиады для 9-11 классов принимаются с 14-00 до 16-00 24 января 2024 года. Тема письма: «Апелляция, информатика, класс, фамилия и инициалы участника».

35. Выбор автоматической системы тестирования для проведения олимпиады, критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

36. Апелляции участников олимпиады рассматриваются членами жюри (апелляционная комиссия в составе не менее трех человек). При поступлении апелляции от участников регионального этапа всероссийской олимпиады школьников (9-11 классы), жюри обращается за консультацией в Центральную предметно-методическую комиссию в силу специфики проверки олимпиадных заданий по информатике. После получения ответа от Центральной предметно-методической комиссии назначается время проведения заседания апелляционной комиссии; ссылка для подключения к онлайн-трансляции заседания сообщается участникам, указавшим на очное участие в апелляции.

37. При очном участии в апелляции участник должен подключиться к онлайн трансляции по ссылке, которая будет направлена по электронной почте на указанный участником адрес.

38. При рассмотрении апелляции присутствует только подавший заявление участник регионального этапа Олимпиады, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность.

39. Обязательно производится видеофиксация процесса апелляции. Видеозапись осуществляется в течение всего времени рассмотрения апелляции.

40. Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов председатель Жюри имеет право решающего голоса. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

41. Решение по апелляции оформляется протоколом, который подписывают члены апелляционной комиссии. После окончания Олимпиады Протоколы передаются в оргкомитет для хранения.

42. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Жюри с учетом решений по апелляциям.

IV. Порядок подведения итогов Олимпиады

43. Участник может отправлять решения одной и той же задачи на проверку несколько раз. Общее количество баллов, которое набирает решение, равно сумме баллов, полученных этим решением за каждую подзадачу (либо за каждый успешно пройденный тест при потестовой проверке). Баллы за каждую задачу равны максимальному баллу среди всех отправленных на проверку решений этой задачи. Общее количество баллов участника равно сумме баллов, полученных за каждую задачу.

44. Полное решение каждой из задач оценивается в 100 баллов. Таким образом, максимальный возможный суммарный балл за оба тура равен 800.

45. Решения, отправленные в тестирующую систему участниками, члены жюри проверяют на плагиат, используя различные технические средства отслеживания плагиата и/или экспертную оценку. В случае обнаружения плагиата в решениях баллы соответствующих участников могут быть аннулированы.

46. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов на первом и втором турах. 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.

47. Итоги регионального этапа областной олимпиады подводятся отдельно для 7-го и 8-го классов. Итоги регионального этапа всероссийской олимпиады подводятся отдельно для 9-го, 10-го и 11-го классов.

48. Победители и призеры Олимпиады определяются жюри в соответствии с установленной квотой и награждаются дипломами I, II и III степени.

49. Официальным объявлением итогов Олимпиады считается рейтинговая таблица с указанием наград, выставленная на сайте olimp43.ru.

**Инструкция для участника регионального этапа всероссийской и областной
олимпиады школьников по информатике
в Кировской области в 2023/2024 учебном году**

1. Во время проведения Олимпиады участники должны соблюдать Порядок, следовать указаниям представителей оргкомитета и членов жюри Олимпиады.
2. Участникам Олимпиады запрещается общаться друг с другом, разговаривать и мешать окружающим, меняться местами без указания организаторов (членов жюри) в аудиториях, вставать с места, свободно перемещаться по аудитории, обмениваться любыми материалами или предметами.
3. Участникам категорически запрещается перед началом и во время туров передавать свой логин и пароль другим участникам, пытаться получить доступ к информации на компьютерах других участников или входить в тестирующую систему от имени другого участника.
4. Перед началом тура все компьютеры участников находятся во включенном состоянии. Участникам запрещается трогать компьютер, клавиатуру и условия задач до начала тура. О начале тура объявляется дежурными преподавателями.
5. Участникам Олимпиады запрещается во время тура пользоваться личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, средствами связи (пейджером, мобильными телефонами и т. п.), принесенными электронными носителями информации (дискетами, CD и DVD, модулями флэш-памяти и т.п.), фото-, аудио- и видеоаппаратурой, а также учебной литературой и заготовленными личными записями.
6. Участникам разрешается пользоваться чистыми листами, в том числе листами в клетку, а также письменными принадлежностями – ручкой, карандашом, стирательной резинкой, циркулем, линейкой.
7. Участник имеет право задавать вопросы представителям оргкомитета и (или) членам жюри по процедуре и условиям заданий Олимпиады исключительно в письменной форме.
8. Во время Олимпиады участник имеет право с разрешения дежурного члена жюри покинуть аудиторию.
9. Во время тура участники олимпиады имеют право общаться только с представителями жюри, оргкомитета, а также с дежурными преподавателями, находящимися в месте размещения участников. Участникам запрещаются любые контакты с другими участниками, руководителями делегаций, родителями (законными представителями) до окончания работы.

Председателю апелляционной комиссии регионального
этапа Всероссийской/областной олимпиады школьников
по информатике в Кировской области
ученика (цы) _____ класса

(наименование образовательной организации)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас пересмотреть оценку за выполненное(ые) задание(я) (указывается олимпиадное(ые) задание(я)), так как я не согласен с выставленными мне баллами (обоснование).

Дата

Подпись