**Ставропольский край**

**школьный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2018/19 учебного года**

Требования к организации и проведению

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по информатике и ИКТ в 2018/19 учебном году

Главная цель изучения учебного предмета «Информатика и ИКТ» в школе:

– формирование у обучающихся системы базовых знаний по предмету;

– приобретение умений и навыков, а также применение знаний по информатике и ИКТ на практике;

– повышение мотивации к учебной и познавательной деятельности;

– стимулирование развития интереса к глубокому изучению материала по информатике и ИКТ;

– развитие творческого и аналитического мышления школьников**.**

Всероссийская олимпиада школьников по информатике и ИКТна всех своих этапах ориентируется на реализацию этой цели и способствует ее достижению.

Настоящие требования к проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ составлены в соответствии с Положением о всероссийской олимпиаде школьников (Приказ Минобрнауки РФ от 18 ноября 2013 года №1252).

В школьном этапе олимпиады участвуют все желающие образовательного учреждения с 5 по 11 классы.

Принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов заданий

Комплект олимпиадных заданий по информатике и ИКТ разработан для обучающихся 5-6, 7-11 классов.

Для 5-6 классов предлагаются 5 не связанных друг с другом заданий, опирающиеся на базовые знания по дисциплине, требующие чёткого логического мышления, смекалки.

Для 7-11 классов обучающимся предлагается по 4 не связанных друг с другом заданий.

Два из четырёх заданий имеют односложную структуру решения, опирающуюся на базовые знания по дисциплине (задания 1 категории).

Два задания второй категории требуют кроме применения базовых знаний по информатике и ИКТ чёткого логического мышления, смекалки и опыта программирования высокоуровневых олимпиадных задач по предмету.

На школьном этапе многие заданий имеют односложную структуру решения, связанную с применением одного-двух астрономических фактов или физических законов (задания первой категории), 1-2 задания второй категории, требующих последовательного применения сразу нескольких фактов или законов.

Критерии выбора заданий

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады по информатике и ИКТ формируются муниципальной предметно-методической комиссией всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ.

Тематика заданий школьного этапа всероссийской олимпиады по информатике и ИКТ относятся к разделам предмета «Обработка информации», «Логические задачи», «Алгоритмизация» и «Программирование на языке высокого уровня».

Типология заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике в 2017/18 учебном году не изменяется. Школьникам 7-11 классов будут предложены практические задания.

Результаты олимпиады подводятся отдельно в каждой параллели. Жюри школьного этапа олимпиады составляет единый рейтинг участников, в котором участники олимпиады упорядочиваются по убыванию набранных баллов, а при равных баллах – в алфавитном порядке.

Итоги подводятся отдельно по каждой параллели (5,6,7,8,9,10,11 класс).

Олимпиадное задание для 5-6 классов по Информатике включает в себя 5 заданий.

Результат выполнения комплексного задания представляет собой сумму баллов, набранных школьником по выполненным заданиям. Максимальное количество баллов, которое может набрать школьник – 250.

Если задача решена участником не полностью или в решении были выявлены негрубые ошибки, участнику начисляется часть баллов от 50.

Олимпиадное задание для 7-11 классов по Информатике включает в себя 4 задания двух категорий сложности (по два каждого уровня).

Результат выполнения комплексного задания представляет собой сумму баллов, набранных школьником по выполненным заданиям. Максимальное количество баллов, которое может набрать школьник – 400.

Если задача решена участником не полностью или в решении были выявлены негрубые ошибки, участнику начисляется часть баллов от 100.

Баллы выставляются участникам автоматизированной системой.

Олимпиада проводится в режиме реального времени.

**Материально-техническое обеспечение**

При проведении школьного этапа олимпиады по информатике 5-6 классов каждому участнику выдается комплексное задание.

При проведении школьного этапа олимпиады по информатике и ИКТ 7-11 классов каждому участнику должно быть предоставлено отдельное рабочее место, оборудованное в соответствии с предъявляемыми требованиями.

В общем случае рабочее место каждого участника Олимпиады по информатике должно быть оснащено персональным компьютером с подключением его к сети Интернет на платформе Yandex, должен быть открыт доступ только к сайту проведения соревнований. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1ГГц, объем оперативной памяти 512 МБ, объем жесткого диска 40 ГБ. Для обеспечения равных условий для всех участников Олимпиады по информатике, используемые во время соревнований компьютеры должны иметь одинаковые или близкие технические характеристики.

На компьютере обязательнодолжно быть установлено программное обеспечение из списка ниже:

– *web-браузер* (Mozilla Firefox: https://[www.mozilla.org/ru/firefox/new/](http://www.mozilla.org/ru/firefox/new/)

Или Google Chrome: [https://www.google.com/intl/ru/chrome/browser/](http://www.google.com/intl/ru/chrome/browser/));

– *программа просмотра PDF-файлов*(Adobe Reader

<http://get.adobe.com/ru/reader/otherversions/>);

– двупанельный файловый менеджер (FAR Manager <http://www.farmanager.com/files/Far30b3525.x86.20130717.msi> или Total Commander <http://www.slo.ru/files/file_managers/total_commander>)

– *языки программирования и средства разработки*.

Состав языков и сред программирования, допустимый к использованию на олимпиаде, состоит из двух групп: основной и дополнительной. Основная группа языков и сред программирования является обязательной для установки на компьютеры участников. Основная группа гарантирует возможность полного решения всех олимпиадных задач муниципального этапа.

Основная группа языков и сред программирования:

– ***компилятор Free Pascal 2.6;***

|  |  |
| --- | --- |
| Установка на компьютеры участников: | ***обязательна*** |
| Поддержка в тестирующей системе: | ***полностью поддерживается*** |
| Сайт: | <http://freepascal.org/> |
| Ссылка на скачивание: ftp://gd.tuwien.ac.at/languages/pascal/fpc/dist/2.6.4/i386-win32/fpc-2.6.4.i386-win32.exe | |

*– среда разработки Lazarus 1.0 с компилятором Free Pascal;*

|  |  |
| --- | --- |
| Установка на компьютеры участников: | *необязательна* |
| Сайт: | <http://lazarus.freepascal.org/> |
| Ссылка на скачивание:  ftp://freepascal.dfmk.hu/pub/lazarus/releases/Lazarus%20Windows%2 032%20bits/Lazarus%201.0.12/lazarus-1.0.12-fpc-2.6.2-win32.exe | |

*– Microsoft Visual C++ 2008 Express Edition;*

|  |  |
| --- | --- |
| Установка на компьютеры участников: | ***Обязательна*** |
| Поддержка в тестирующей системе: | *не поддерживается* |
| Сайт: | <http://www.microsoft.com/express> |
| Ссылка на скачивание:  [http://www.microsoft.com/visualstudio/rus/downloads#d-express-windows-](http://www.microsoft.com/visualstudio/rus/downloads#d-express-windows-desktop) [desktop](http://www.microsoft.com/visualstudio/rus/downloads#d-express-windows-desktop) | |

*– среда разработки Code::Blocks 12.11 с компилятором*

|  |  |
| --- | --- |
| Установка на компьютеры участников: | ***Обязательна*** |
| Поддержка в тестирующей системе: | ***полностью поддерживается*** |
| Сайт: | <http://www.codeblocks.org/> |
| Ссылка на скачивание:  <http://sourceforge.net/projects/codeblocks/files/Binaries/13.12/Windows/codeblocks-13.12mingw-setup.exe> | |

Обучающиеся должны быть ознакомлены с порядком проведения школьного этапа олимпиады, правилами поведения на олимпиаде, предупреждены о невозможности использования дополнительных источников информации, не предусмотренных для выполнения заданий. Наличие в аудитории, где проводится олимпиада, дополнительного материала (текстов, средств мобильной связи и т.д.) исключается.

В случае нарушения этих условий обучающийся исключается из числа участников олимпиады текущего года.

**Процедура регистрации участников олимпиады**

# Все участники олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации.

# Участники школьного этапа олимпиады по информатике и ИКТ регистрируются самостоятельно на портале Яндекс. Контест, согласно приложенной инструкции (ссылка на файл Инструкция по использованию платформы Яндекс Контест\_2017.docx).

Список зарегистрированных участников формируется муниципальными органами управления образованием в виде таблицы (ссылка на файл Форма\_для\_заполнения.xlsx).

**Апелляция** проводится в случаях нарушения процедуры проведения олимпиады или несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы.

Апелляция по процедуре проведения олимпиады подается непосредственно во время проведения олимпиады.

Апелляция, в случаях несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы, подается в течение 1 часа после оглашения результатов оценивания олимпиадных работ школьников.

Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри. В течение 1 часа после подачи заявления апелляция должна быть рассмотрена.

Аппеляция проводиться в очной форме и в присутствии только участника олимпиады.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Класс | Время (мин) | Всего баллов | Количество баллов за задание | | | | |
| Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 | Задача 5 |
| Информатика | 5-6 | 60 | 250 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Класс | Время  (мин.) | Всего баллов | Количество баллов за задание | | | |
| 1  Задание | 2  Задание | 3  Задание | 4  Задание |
| Информатика | 7-8 | 240 | 400 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Информатика | 9 | 240 | 400 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Информатика | 10 | 240 | 400 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Информатика | 11 | 240 | 400 | 100 | 100 | 100 | 100 |