

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя оргкомитета  
третьего этапа республиканской  
олимпиады по учебным предметам,  
первый заместитель председателя  
комитета по образованию  
Мингорисполкома

М.С. Киндиренко

«\_\_\_» декабря 2017 г.

**Порядок проведения третьего этапа  
республиканской олимпиады по  
учебному предмету «Информатика»  
в 2018 году**

Порядок проведения третьего этапа республиканской олимпиады (далее – третий этап олимпиады) по учебному предмету «Информатика» в 2018 году разработан на основании:

Инструкции о порядке проведения республиканской олимпиады по учебным предметам, утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 20.11.2003 № 73 (в редакции постановления Министерства образования Республики Беларусь от 05.08.2014 № 125);

приказа Министерства образования Республики Беларусь от 08.09.2017 № 565 «О проведении в 2017/2018 учебном году республиканской олимпиады по учебным предметам»;

приказа комитета по образованию Мингорисполкома от 20.09.2017 № 329-ОС «О проведении в 2017/2018 учебном году первого, второго и третьего этапов республиканской олимпиады по учебным предметам».

**Место и сроки проведения третьего этапа олимпиады**

Третий этап республиканской олимпиады по учебному предмету «Информатика» проводится в период с 08 января по 11 января 2018 года на базе ГУО «Гимназия № 10 г. Минска» (ул. Голубева, 29).

Торжественное открытие третьего этапа олимпиады состоится 08 января 2018 года в 14.30.

Регистрация участников третьего этапа олимпиады будет осуществляться на базе ГУО «Гимназия № 10 г. Минска» (ул. Голубева, 29):

08 января 2018 года – в 14.00,

09 января 2018 года – в 8.30,

10 января 2018 года – в 8.30.

Торжественное закрытие третьего этапа олимпиады и награждение победителей состоится 11 января 2018 года в 14.00 на базе ГУО «Гимназия № 10 г. Минска» (ул. Голубева, 29).

## **Состав участников третьего этапа олимпиады**

В третьем этапе олимпиады принимают участие победители второго этапа олимпиады от каждого района г. Минска, в соответствии с заявками управлений образования администраций районов с учетом общегородского рейтинга итогов второго этапа республиканской олимпиады. В случае отказа от участия в третьем этапе олимпиады участников с большим рейтингом к участию могут быть приглашены следующие по рейтингу участники, которые не вошли в список победителей второго этапа.

Оргкомитеты второго этапа республиканской олимпиады имеют право по согласованию с оргкомитетом третьего этапа олимпиады принять решение о включении в состав команды по учебному предмету «Информатика» сверх квоты:

победителей заключительного этапа республиканской олимпиады предыдущего учебного года по учебному предмету «Информатика»;

победителей очного (заключительного) этапа Личного первенства г. Минска по программированию среди учащихся VI – IX классов учреждений общего среднего образования (малой олимпиады по информатике), награжденных дипломами I степени, принимавших участие во втором этапе республиканской олимпиады по учебным предметам текущего года и не вошедших в состав участников третьего этапа олимпиады.

## **Количество туров, форма и продолжительность их проведения**

Третий этап олимпиады проводится в три тура:

пробный тур – 08 января 2018 г., начало 15.00;

первый тур – 09 января 2018 г., начало 9.00;

второй тур – 10 января 2018 г., начало 9.00

Формой проведения первого и второго (зачетных) туров (далее – туров) третьего этапа олимпиады является практическое решение алгоритмических задач на одном из двух языков программирования: Pascal и C++.

На каждом туре третьего этапа олимпиады всем участникам предлагается единое олимпиадное задание, состоящее из трех-четырёх практических задач.

Продолжительность каждого тура третьего этапа олимпиады составляет 5 часов с момента получения участниками соответствующего сообщения через автоматизированную систему (далее – приложение участника).

## **Руководство организацией и проведением третьего этапа олимпиады**

Руководство организацией и проведением третьего этапа олимпиады осуществляет уполномоченный представитель оргкомитета третьего этапа республиканской олимпиады по учебным предметам.

В состав местного оргкомитета включаются ответственные за сопровождение туров третьего этапа олимпиады, а также ответственные за оснащение рабочих мест, ведение базы данных участников третьего этапа.

## **Порядок работы оргкомитета**

Оргкомитет:

заблаговременно предоставляет уполномоченному представителю информацию о месторасположении, системных характеристиках, количестве персональных компьютеров каждого из компьютерных классов;

осуществляет подготовку компьютерных классов для проведения туров третьего этапа олимпиады;

предоставляет для проведения зачетных туров участникам олимпиады: компьютеры с техническими характеристиками не ниже CPU 1 Ghz, 1024 Мб RAM, 5 GB свободного дискового пространства; сетевое оборудование, обеспечивающее рассылку широковещательных сообщений. Различия в характеристиках тактовой частоты и оперативной памяти для различных участников не должны отличаться более чем в два раза. Персональные компьютеры участников должны быть сканированы на отсутствие учебных, методических, справочных и др. материалов;

обеспечивает объединение персональных компьютеров участников олимпиады в одну подсеть единой локальной сети производительностью не менее 100 MB/Sec;

создает для участников, использующих операционную систему Windows, специальные пользовательские учетные записи с дополнительными условиями, запрещающими участникам завершать процессы или отключать сервисы, которые запущены с учетной записи администратора. Программы «FireWall», входящие в поставку операционной системы Windows, начиная с версии Windows XP SP2 должны быть отключены, а также введен запрет на включение участниками этого сервиса;

размещает все необходимые данные, касающиеся учетной записи участника, программное обеспечение, свободное дисковое пространство, непосредственно на персональном компьютере участника. Отключение сетевого оборудования, а также принятие жестких ограничений работы сетевого оборудования не должно влиять на работу участников во время тура олимпиады;

обеспечивает надлежащее размещение, питание и медицинское обслуживание участников, руководителей команд и членов жюри;

обеспечивает проведение торжественных мероприятий, связанных с открытием и закрытием третьего этапа олимпиады;

разрабатывает схему рассадки участников в компьютерных классах во время проведения туров третьего этапа олимпиады и согласовывает ее с уполномоченным представителем оргкомитета третьего этапа республиканской олимпиады;

предоставляет помещения для работы членов жюри, уполномоченного представителя оргкомитета третьего этапа республиканской олимпиады, руководителей команд;

обеспечивает жюри персональным компьютером и множительной техникой;

предоставляет жюри компьютеры для проведения проверки выполненных участниками олимпиадных заданий по каждому туру. Технические характеристики компьютеров, используемых для проверки, должны быть не хуже, чем характеристики лучшего компьютера, предоставленного участникам олимпиады;

обеспечивает жюри и участников олимпиады канцелярскими принадлежностями;

проводит с участниками инструктаж по правилам безопасности, правилам пожарной безопасности и правилам дорожного движения;

обеспечивает компьютерным оборудованием ответственных за ведение базы данных участников олимпиады.

По всем организационным вопросам местным оргкомитетом, уполномоченным представителем и председателем жюри подписывается акт приемки выполненных работ.

На всех рабочих местах участников должны быть установлены одинаковые версии сред программирования для допустимых языков программирования:

Pascal: среда разработки Free Pascal 2.6.0; среда разработки Delphi 7;

C++: среда разработки Dev CPP 4.9; среда разработки Code::Blocks 13.12 (или 16.01) MinGW; среда разработки Microsoft Visual Studio 2010 (2013, 2015).

### **Проведение туров олимпиады**

Рассадка участников за персональные компьютеры осуществляется ответственным за проведение туров согласно заранее разработанной схеме. Менять место расположения участника разрешается по согласованию с уполномоченным представителем.

Перед началом тура олимпиады каждый участник в компьютерном классе получает олимпиадное задание, обзорный лист для решения задач, необходимые канцелярские принадлежности.

Вскрытие конвертов и обеспечение каждого участника олимпиадным заданием осуществляют уполномоченный представитель и председатель жюри в месте проведения тура перед его началом. Олимпиадные задания раскладываются под клавиатуру каждого рабочего места участника печатной стороной вниз.

Время выполнения олимпиадного задания отсчитывается с момента получения участниками соответствующего сообщения о начале соревнования через приложение участника.

В компьютерном классе во время проведения тура олимпиады могут находиться ответственные за сопровождение туров и уполномоченный представитель либо председатель жюри. При возникновении сбоев оборудования либо программного обеспечения или других непредвиденных ситуациях по согласованию с уполномоченным представителем в компьютерном классе возможно присутствие соответствующих специалистов.

При возникновении технической неисправности или выхода из строя персонального компьютера возможно предоставление участнику запасного компьютера, а также, по решению жюри, согласованному с уполномоченным представителем, возможно предоставление участнику дополнительного времени на выполнение олимпиадного задания.

Во время проведения туров третьего этапа олимпиады участник решает проблемы, связанные с выполнением олимпиадного задания с уполномоченным представителем либо председателем жюри.

В учреждении образования, на базе которого проводятся туры третьего этапа олимпиады, должно быть организовано дежурство медицинского работника.

**Во время проведения туров олимпиады участнику запрещено:**

пользоваться вычислительными устройствами и оборудованием (калькулятор, карманный компьютер и др.), кроме оборудования, предоставленного участнику организаторами;

использовать книги, другие письменные или печатные материалы, за исключением материалов, предоставленных оргкомитетом олимпиады;

иметь при себе всевозможные устройства связи (мобильный телефон и др.);

иметь при себе электронные носители информации (электронная записная книжка, флэш-диск, и др.);

обмениваться информацией с другими участниками, за исключением ответственного за проведение тура третьего этапа олимпиады, уполномоченного представителя, председателя жюри либо других специалистов, отвечающих за техническое обеспечение туров олимпиады;

дестабилизировать работу или выводить из строя предоставленное программное или аппаратное оборудование, несанкционированно использовать сетевое оборудование;

до начала тура пользоваться предоставленными печатными материалами и персональным компьютером, за исключением манипуляций, необходимых для авторизации приложения участника (ввод логина и пароля).

Невыполнение участником олимпиады любого из указанных требований настоящего Порядка является причиной для его дисквалификации.

**Во время проведения туров олимпиады участник имеет право:**

использовать предоставленное компьютерное оборудование и программное обеспечение для выполнения олимпиадного задания;

использовать канцелярские принадлежности, материалы в электронном либо печатном виде, предоставленные организаторами олимпиады;

задавать жюри вопросы по условию задачи в течение 1 часа с момента начала тура третьего этапа олимпиады. Вопрос должен быть сформулирован конкретно и передан через приложение участника. Жюри может дать только один из трех вариантов ответов: «Да», «Нет» или «Без комментариев»;

задавать вопросы на протяжении всего тура олимпиады через предоставленное приложение участника, связанные со сложностями, возникающими при использовании оборудования либо программного обеспечения;

выйти из компьютерного класса в сопровождении дежурного на непродолжительное время в случае крайней необходимости.

### **Количественный состав и порядок работы жюри**

Жюри состоит не более чем из 10 человек.

Жюри:

утверждает регламент работы;

распределяет обязанности;

обсуждает порядок проведения туров с участниками и руководителями команд;

проводит регистрацию участников, пробный тур и зачетные туры, самотестирование участников;

обсуждает авторские задания, утверждает критерии оценивания олимпиадных заданий каждого тура;

проверяет решения участников;

составляет протоколы, готовит промежуточные и итоговые результаты туров олимпиады;

рассматривает обращения участников по вопросам, возникшим у них по результатам оценивания выполненных ими олимпиадных заданий;

знакомит участников и руководителей команд с авторскими решениями олимпиадных заданий;

определяет победителей, вносит предложения по награждению победителей специальными призами, похвальными отзывами;

определяет участников учебных сборов - кандидатов в команду г. Минска для участия в заключительном этапе олимпиады по учебному предмету «Информатика» в 2018 году.

На заседаниях жюри может присутствовать уполномоченный представитель.

Во время проверки выполненных участниками олимпиадных заданий в помещении, в котором выполняется проверка, могут находиться только члены жюри, а также может присутствовать уполномоченный представитель.

Жюри проверяет работы участников с использованием одного из двух компиляторов для каждого из выбранных языков программирования:

Pascal:

Free Pascal 2.6.0;

Delphi 7

C++:

MinGW GNU C++ 4.8.1;

Microsoft Visual Studio 2010 (2013, 2015)

## **Порядок ознакомления участников с результатами оценивания олимпиадных заданий**

Ознакомиться с результатами оценивания своей работы каждый участник может в период самотестирования после окончания туров третьего этапа олимпиады. Участники в присутствии руководителя команды могут обращаться в жюри по вопросам, возникшим у них по результатам оценивания выполненных ими олимпиадных заданий. Спорные вопросы рассматриваются председателем и заместителем председателя жюри в присутствии уполномоченного представителя. При необходимости проводится заседание жюри, на котором принимается окончательное решение по оцениванию соответствующего олимпиадного задания.

## **Хранение олимпиадных заданий и результатов работ участников**

Олимпиадные задания в печатанном виде доставляются уполномоченным представителем в учреждение образования, на базе которого осуществляется проверка выполненных участниками олимпиадных заданий, и хранятся в печатанном помещении (сейфе) данного учреждения образования.

Доступ к олимпиадным заданиям осуществляется уполномоченным представителем в день проведения соответствующего тура олимпиады.

В день проведения тура третьего этапа олимпиады олимпиадные задания (для этого тура) извлекаются уполномоченным представителем из сейфа и в печатанном виде доставляются к месту проведения тура.

Опечатанные конверты вскрываются в компьютерных классах в присутствии участников.

Количество олимпиадных заданий в печатанном конверте соответствует количеству посадочных мест в компьютерном классе.

Результаты выполненных работ участников хранятся в комитете по образованию Мингорисполкома до 1 сентября 2018 года.

## **Ведение базы данных и шифрование работ участников**

Заполнение базы данных участников осуществляется в период до регистрации.

Участники олимпиады оставляют свои решения (кроме решений задач с открытыми тестами) в сетевой папке Z:. Решение каждой задачи должно быть оформлено в отдельном файле. Имена файлов должны подчиняться следующим правилам:

D<номер тура>P<двузначный код участника>T<номер задачи>

Код участника присваивается ему перед началом каждого тура. Для каждого тура участнику могут быть присвоены различные коды. Номера туров: 0 – пробный тур, 1 или 2 – первый или второй тур. Язык и системы программирования определяются по расширению файла:

pas – программа написана на Паскале, предназначена для обработки компилятором Free Pascal 2.6.0;

dpr – программа написана на Паскале, предназначена для обработки компилятором Delphi 7;

cpr – программа написана на C++, предназначена для обработки компилятором Microsoft Visual Studio 2010 (2013, 2015);

gpr - программа написана на C++, предназначена для обработки компилятором GNU C++ версии 4.8.1;

g11 - программа написана на C++, предназначена для обработки компилятором GNU C++ версии 4.8.1 с использованием стандарта c++11;

Пример именованного файла:

D1P03T2.pas - программа участника с кодом 03, сданная в первом зачётном туре, решающая задачу 2 и предназначенная для компиляции в среде Free Pascal 2.6.0.

Жюри олимпиады имеет право за нарушение этого правила, допущенного участником, а также за нарушение других правил, препятствующих нормальной работе тестирующей системы, снять до 50% баллов, набранных этим участником за задачу.

Шифрование участников заключительного этапа олимпиады проводится до начала проведения первого тура, дешифрование осуществляется после окончания туров и работы жюри. За обеспечение конфиденциальности идентификационных номеров участников несет ответственность уполномоченный представитель.

### **Подведение итогов и определение участников заключительного этапа республиканской олимпиады**

Жюри определяет победителей из числа участников третьего этапа олимпиады.

Количество победителей третьего этапа составляет не более 45% от общего количества участников.

Победители третьего этапа награждаются дипломами I, II и III степени, их количество определяется исходя из следующей пропорции: не более 50% от количества победителей награждаются дипломами III степени, не более 30% дипломами II степени, не более 20% - дипломами I степени.

Количество победителей может быть увеличено по решению жюри в случае, если несколько участников набрали одинаковое количество баллов, соответствующее низшему уровню, достаточному для определения победителя.

Дипломы победителям третьего этапа республиканской олимпиады вручаются в торжественной обстановке.

В состав команды г. Минска для участия в заключительном этапе республиканской олимпиады включаются 15 победителей третьего этапа, получивших большее количество баллов на третьем этапе республиканской олимпиады.

Оргкомитет третьего этапа олимпиады имеет право, в порядке исключения, принять решение о включении персонально в состав команд сверх квоты:



победителей заключительного этапа республиканской и международной олимпиады предыдущего года – победителей третьего этапа республиканской олимпиады текущего учебного года, не вошедших в состав команды;

участников Международной Жаутыковской олимпиады школьников (при совпадении со сроками проведения третьего этапа республиканской олимпиады) текущего года – победителей заключительного этапа республиканской олимпиады предыдущего года по учебному предмету «Информатика».