

**ПРИМЕРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО / МЕЖЛИЦЕЙСКОГО ЭТАПА  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ  
КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ  
В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие требования к проведению муниципального / межлицейского этапа Республиканской олимпиады школьников образовательных организаций Донецкой Народной Республики по информатике и информационным коммуникационным технологиям (далее – Олимпиады) составлены в соответствии с приказами Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от №335 от 16.05.2022 "Об утверждении Порядка проведения Республиканской олимпиады школьников образовательных организаций" и №759 от 22.08.2022 г «Об организации проведения Республиканской олимпиады школьников образовательных организаций Донецкой Народной Республики в 2022-2023 учебном году»,

1.2. Консультации по вопросам организации и проведения муниципального / межлицейского этапа Олимпиады можно получить по электронной почте, обратившись по адресу [olymp.dnr@mail.ru](mailto:olymp.dnr@mail.ru) в Центр олимпиадного движения.

## **2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ**

### **2.1. Организация Олимпиады**

Одной из важнейших задач **организаторов** Олимпиады является реализация права обучающихся образовательных организаций на участие в Олимпиаде по возрастным группам 7 – 8 и 9 – 11 классов.

Для организации и проведения Олимпиады его организатор формирует и утверждает соответствующими приказами оргкомитет и жюри муниципального / межлицейского этапа.

**Оргкомитет** Олимпиады обеспечивает:

подготовку площадки для соревнований с соблюдением на них утвержденных требований к проведению Олимпиады, информационное и нормативное сопровождение муниципального / межлицейского этапа с открытым доступом к требованиям для всех участников;

регистрацию участников по возрастным группам: 7 – 8 и 9 – 11 классов; проведение совместно с членами жюри консультации участников до начала состязания и ознакомление с Требованиями к проведению муниципального / межлицейского этапа;

выделение для проведения состязаний в каждой возрастной группе (7 – 8 и 9 – 11 классов) необходимых помещений с рабочими местами, удовлетворяющими требованиям к проведению муниципального / межлицейского этапа;

хранение и тиражирование в нужном количестве олимпиадных заданий до начала состязания, а также их конфиденциальность в соответствии с установленным законодательством;

выделение помещений для очной регистрации участников, для ожидания участников в период апелляций, для разбора задач, не связанных с помещениями для состязаний;

предоставление помещения для работы жюри муниципального / межлицейского этапа, оборудованное необходимым компьютерным оборудованием и оргтехникой;

условия для недопущения списывания во время туров (дежурство в зале состязания членов жюри);

рассмотрение конфликтных ситуаций, возникающих при проведении соревнования; оформление дипломов победителей и призеров муниципального / межлицейского этапа Олимпиады.

**Организатор муниципального / межлицейского этапа Олимпиады обеспечивает использование такой организационно-технической модели проведения этапа, чтобы она позволила обеспечить участие в этом этапе всех обучающихся, желающих в нем участвовать.**

В дни проведения муниципального / межлицейского этапа **жюри** обеспечивает: предотвращение утечки олимпиадных заданий и системы их оценивания до начала Олимпиады;

конфиденциальность своей работы и выполнение требований по отсутствию конфликта интересов между членами жюри и участниками Олимпиады;

предоставление каждому участнику Олимпиады непосредственно в начале тура доступа к комплекту олимпиадных заданий с учетом возрастной группы;

дежурство в зале состязаний, обеспечивая недопущение списывания, а также выполнение регламента состязания по ответам на вопросы участников в соответствии с требованиями к Олимпиаде;

объективное оценивание работ участников в соответствии с предоставленной системой оценивания решений задач;

по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;

проведение с участниками разбора олимпиадных заданий и анализа полученных решений участников;

рассмотрение апелляций участников олимпиады;

определение после рассмотрения апелляция победителей и призеров муниципального / межлицейского этапа по классам на основании общего рейтинга по каждому классу и в соответствии с квотами победителей и призеров, установленными организатором муниципального / межлицейского этапа;

предоставление организатору муниципального / межлицейского этапа протокола по составу победителей и призеров для утверждения, составление и предоставление организатору муниципального / межлицейского этапа аналитического отчета о результатах выполнения олимпиадных заданий с указанием границ баллов победителей и призеров по каждому классу для каждой возрастной категории участников.

## **2.2. Состав участников Олимпиады**

В муниципальном / межлицейском этапе Олимпиады принимают участие все желающие обучающиеся следующих возрастных групп: 7 – 8 и 9 – 11 классов.

Учащиеся 7 – 8 классов вправе выполнять задания за более старшие классы по отношению к тем, в которых они учатся, в этом случае они могут принять участие во всех этапах олимпиады, которые проводятся для соответствующих классов. Учащимся 7 – 8 классов, которые на уроках, на дополнительных занятиях в кружках или учреждениях дополнительного образования либо по итогам самообразования продемонстрировали высокий уровень программирования на универсальных языках общего назначения (C++, Python, Pascal, Java, C#) и проявляют интерес к решению алгоритмических задач по программированию (например, систематически участвуют в соревнованиях на [codeforces.com](https://codeforces.com) или аналогичных сайтах, решают задачи на сайтах с архивами задач вида [informatics.msk.ru](https://informatics.msk.ru), [acmp.ru](https://acmp.ru), [acm.timus.ru](https://acm.timus.ru) и др., принимают участие в летних школах по решению задач по программированию), рекомендуется принимать участие в олимпиаде за 9 класс с возможностью участия в заключительном этапе;

## **2.3. Форма проведения муниципального / межлицейского этапа**

Муниципальный / межлицейский этап проводится в один тур.

Для учащихся 7 – 8 классов рекомендуется проведение муниципального / межлицейского этапа Олимпиады в один тур, продолжительность которого составляет 120 минут.

Муниципальный / межлицейский этап для 7 – 8 классов проводится в бланковой форме, ответ на задание записывается в развёрнутом виде.

Для учащихся 9 – 11 классов муниципальный / межлицейский этап проводится в один тур, продолжительность которого составляет 210 минут. Используются задания по программированию с использованием универсальных языков, таких, как Pascal, Python, C++, Java, C# и т.д. Решённые задачи сдаются в систему с автоматической проверкой решений.

#### **2.4. Порядок проведения муниципального / межлицейского этапа**

Представитель оргкомитета общеобразовательной организации по количеству участников Олимпиады распечатывает бланки с текстами олимпиадных заданий, но не позднее, чем за 15 минут до начала проведения Олимпиады.

При проведении муниципального / межлицейского этапа Олимпиады необходимо предусмотреть использование информационно-коммуникационных технологий в части организации показа олимпиадных работ, проведения апелляции и выполнения олимпиадных заданий (при необходимости).

Время выполнения олимпиадных заданий для учащихся 7 – 8 классов – 120 минут, 9 – 11 классов – 210 минут.

Все участники во время проведения мероприятия должны сидеть по 1 человеку за рабочим местом.

Все участники Олимпиады обеспечиваются:

- бланками титульного листа;
- листами бумаги либо специальными бланками для ответов с угловым штампом общеобразовательной организации;
- бланками с текстами олимпиадных заданий;
- черновиками (при необходимости);
- компьютерным оборудованием для решения заданий в компьютерной форме.

Оргкомитет и жюри муниципального / межлицейского этапа **непосредственно перед началом тура** обеспечивают доступ на рабочих местах участников к комплекту олимпиадных заданий.

При организации доступа во время тура к материалам Олимпиады в электронном виде по просьбе участников им должны быть предоставлены эти материалы и в печатном виде.

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

Допускается выход в Интернет с компьютера участника только в случае организационно-технической модели проведения компьютерного тура, основанной на использовании закрытой от несанкционированного доступа интернет-системы проведения соревнования с автоматической проверкой решений участников. Доступ к такой системе должен быть обеспечен индивидуально с использованием специальных средств защиты или по уникальному логину и паролю только с компьютера участника и только в аудитории состязания, при этом доступ к любым другим сайтам, кроме сайта проведения соревнований, должен быть заблокирован.

Во время всего тура каждый участник должен иметь возможность задать вопросы членам жюри по условиям задач и получить на них ответы. Вопросы должны задаваться в письменной форме или в электронном виде, если это предусмотрено системой проведения соревнований. Ответы жюри должны формулироваться только в двух видах: «да/нет» или «без комментариев».

При использовании во время проведения тура специализированной программной системы, позволяющей осуществлять проверку решений задач в автоматическом режиме, участникам разрешается сдавать свои решения на проверку во время туров. Результаты проверки по возможности незамедлительно посылаются с сервера соревнований на компьютер участника. Участники могут несколько раз посылать свои решения одной и той же задачи на проверку. **До начала тура участник муниципального / межлицейского этапа должен быть проинформирован жюри, каким образом будет осуществляться проверка решений задач во время тура.**

В случае возникновения во время тура не по вине участника сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения по решению жюри время,

затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть компенсировано дополнительным временем сразу после окончания тура.

Во время тура участникам категорически запрещается использование логинов и паролей других участников муниципального / межлицейского этапа, если они используются для входа в информационную систему проведения соревнований, обеспечивающую проверку решений участников в автоматическом режиме.

Во время проведения Олимпиады его участники должны следовать указаниям представителей организаторов олимпиады и членов жюри.

В случае нарушения участником Олимпиады утвержденных требований к организации и проведению Олимпиады, организатор Олимпиады в аудитории вправе удалить данного участника Олимпиады, составив акт об удалении участника Олимпиады.

Участники Олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в Олимпиаде по данному общеобразовательному предмету в текущем году.

После окончания тура и проверки всех решений участников до сведения каждого участника должны быть доведены результаты оценивания представленных им на проверку решений олимпиадных задач.

После ознакомления с результатами для всех желающих проводится разбор олимпиадных задач, предложенных на турах.

После объявления результатов проверки решений задач участникам муниципального / межлицейского этапа, показа работ и проведения разбора олимпиадных заданий должна быть обеспечена возможность подачи участниками апелляции и получения от жюри результатов ее рассмотрения.

Окончательные итоги муниципального / межлицейского этапа подводятся жюри после рассмотрения всех апелляций.

## **2.5. Процедура разбора заданий**

Процедура разбора олимпиадных заданий является неотъемлемой частью проведения муниципального / межлицейского этапа Олимпиады. Основная цель этой процедуры – объяснить участникам Олимпиады основные идеи решения каждой из предложенных на турах задач, возможные подходы и методы, используемые для разработки требуемых алгоритмов, а также продемонстрировать варианты их реализации на одном из допустимых языков программирования. Дополнительно по каждой задаче сообщаются критерии оценки решений. Разбор задач для разных возрастных групп участников проводится отдельно.

Разбор задач должен предшествовать процессу подачи и рассмотрения апелляций, чтобы помочь участникам понять допущенные ими ошибки.

В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений, чтобы свести к минимуму вопросы к жюри по поводу объективности их оценки и, тем самым, уменьшить число необоснованных апелляций по результатам проверки решений всех участников.

## **2.6. Порядок рассмотрения апелляций**

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

Перед подачей апелляции участник Олимпиады вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий. Поэтому процесс подачи и рассмотрения апелляций должен проводиться после объявления результатов всем участникам и разбора олимпиадных заданий, чтобы в случае необходимости участник Олимпиады смог четко аргументировать причины своего несогласия с оценкой жюри.

**Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий, требования к типовому составу оборудования на рабочем месте участника и используемому программному обеспечению не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.**

Рассмотрение апелляции проводится членами жюри с участием самого участника Олимпиады в спокойной и доброжелательной обстановке. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри муниципального / межлицейского этапа Олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат. Рассмотрение всех апелляций оформляется соответствующим протоколом, который подписывается членами жюри.

## **2.7. Порядок подведения итогов муниципального / межлицейского этапа**

Победители и призеры Олимпиады определяются отдельно по классам по индивидуальным результатам решения участниками всех олимпиадных задач. Итоговый результат каждого участника формируется как сумма полученных этим участником

баллов за решение каждой задачи. Индивидуальные результаты участников по каждому классу заносятся в соответствующую рейтинговую таблицу, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке. Участники, выступавшие в более высокой возрастной группе, чем класс, в котором они обучаются, включаются в итоговую таблицу низшего класса в выбранной им возрастной группе.

### **3. МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ РЕШЕНИЙ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

#### **3.1. Методика проверки решений задач**

Методика проверки решений каждой олимпиадной задачи зависит от типа этой задачи. Если решением задачи является программа, то оценка правильности ее решения осуществляется путем исполнения программы с входными данными, соответствующими каждому тесту из представленного предметно-методической комиссией комплекта тестов с последующим анализом получаемых в результате этого выходных файлов.

Методика проверки и оценивания решений заданий обучающихся должна обеспечивать максимальную объективность оценки их решений.

Если участники Олимпиады должны сдавать на проверку решения в виде исходного текста программы на одном из допустимых языков программирования, то проверка решений каждого участника должна осуществляться в следующей последовательности: компиляция исходного текста программы; исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи; сравнение результатов исполнения программы на каждом тесте с правильным ответом.

При компиляции исходного текста программы, которую участник сдал на проверку, необходимо учитывать следующее: жюри должно использовать вполне определенные команды компиляции, соответствующие выбранному участником языку программирования; размер файла с исходным текстом программы не должен быть больше 256 КБ, а время компиляции программы не должно превышать одной минуты. В случае нарушения названных ограничений решение участника считается неправильным и никакие баллы за эту задачу участнику не начисляются.

При исполнении программы на каждом тесте, в первую очередь, жюри должно определить, нарушаются ли присутствующие в условии этой задачи ограничения на время работы программы на отдельном тесте и размер доступной программе памяти в процессе



ее исполнения. В случае нарушения имеющих место ограничений баллы за этот тест участнику не начисляются. Если приведенные в условии задачи ограничения не нарушаются в процессе исполнения программы с входными данными, соответствующими конкретному тесту, то после завершения исполнения программы осуществляется проверка правильности полученного ответа.

Эта проверка осуществляется при помощи специализированной программной среды соревнований с возможностью проверки решений в автоматическом режиме. Все представленные на проверку решения участников сначала могут проходить предварительное тестирование на тестах из примера или примеров, приведенных в условии задачи. Если на этих тестах решение участника выдает правильный ответ, то тогда это решение принимается жюри на окончательную проверку. **При проверке решений участников с использованием специализированной программной среды соревнований процесс предварительной проверки осуществляется в течение тура по мере отправки решений на сервер соревнований. Решение, прошедшее предварительную проверку, и дающее наилучший результат на входных тестах считается окончательным решением задачи.**

### **3.2. Технология проверки решений задач**

В процессе проверки решений участников, представленных в текстовом виде решения, оцениваются в соответствии с критериями оценки. По таким задачам до окончания тура участникам не сообщается, какое количество баллов набирает их решение.

Проверка решения задачи заключается в последовательном запуске проверяемой программы на каждом тесте из заданного комплекта тестов для этой задачи.

Если в процессе подготовки и использования во время соревнований задач у членов жюри возникают вопросы к комплектам тестов и проверяющим программам, то они должны быть сразу адресованы членам предметно-методической комиссии. Комиссия в кратчайшие сроки рассмотрит поступившие в ее адрес вопросы и дать окончательное решение по ним.

## **4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ**

4.1. Победители и призеры Олимпиады определяются на основании рейтинга участников с учетом результатов рассмотрения апелляций и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального / межлицейского этапа олимпиады.

4.2. Список победителей и призеров муниципального / межлицейского этапа Олимпиады утверждается организатором муниципального / межлицейского этапа Олимпиады.

4.3. Результаты муниципального / межлицейского этапа Олимпиады оформляются только в рейтинговой таблице.

4.10. Список победителей, призеров, участников муниципального / межлицейского этапа Олимпиады, протоколы жюри, утвержденные оргкомитетом, сканированные работы победителей и призеров размещаются на сайтах общеобразовательных организаций.