

УТВЕРЖДАЮ:  
Секретарь Оргкомитета



Павлов В.К.

**Технический регламент проведения  
Международной олимпиады школьников «Туймаада» по информатике в 2021 году**

**1. Общие положения**

- 1.1. Технический регламент проведения олимпиады школьников «Туймаада» по информатике в 2021 году (далее – Технический регламент) разработан в соответствии с Положением о Международной олимпиаде школьников «Туймаада» и (далее – Положение об олимпиаде).
- 1.2. В Программе проведения олимпиады, размещаемой на сайте олимпиады (<https://tuymaada.lensky-kray.ru/>) время начала и окончания мероприятий указывается по московскому времени.
- 1.3. В случае нарушения настоящего Технического регламента решением жюри участник может быть дисквалифицирован.
- 1.4. Жюри и оргкомитет олимпиады оставляют за собой право вносить изменения в настоящий Технический регламент при условии, что все заинтересованные стороны будут оповещены о внесенных изменениях с помощью почтовой рассылки и объявления на официальном сайте олимпиады.

**2. Регистрация**

- 2.1. Участник олимпиады должен ознакомиться с Положением об олимпиаде, Регламентом олимпиады, Техническим регламентом и зарегистрироваться на официальном сайте олимпиады с 15 по 20 июля т.г.
- 2.2. В случае указания недостоверных личных данных при регистрации школьник может быть не допущен к участию в олимпиаде.

**3. Система прокторинга**

- 3.1. Участник согласен с тем, что во время проведения олимпиады, все его действия будут контролироваться специализированным программным обеспечением (далее – Система прокторинга) и назначенным для этого лицом (далее – Проктор). Система прокторинга будет вести видеозапись всей процедуры, в том числе осуществлять видеозахват экрана монитора.
- 3.2. Участник обязан подготовить рабочее место согласно минимальным требованиям, указанным в таблице:

Параметр	Минимальные требования
Рабочее место	Персональный компьютер или ноутбук с широкополосным доступом к сети Интернет со скоростью не менее 5 Мбит/с
Мультимедиа-оборудование	Две веб-камеры <sup>1</sup> с разрешением не менее 640x480 и частотой не менее 15 кадров/с, микрофон и наушники (колонки)
Веб-браузер	Chrome 72, Firefox 66, Edge 79 (без расширений)
Компилятор (интерпретатор) и соответствующая среда разработки по выбору участника	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GNU G++ 5.1.0 или новее</li> <li>● Microsoft Visual C++ 2017 или новее</li> <li>● Free Pascal 3.0.2 или новее</li> <li>● PascalABC.NET 3.4.2 или новее</li> <li>● Python 3.8.10 или новее</li> <li>● Microsoft C# 8 и .NET Core 3.1 или новее</li> <li>● Oracle Java SE Development Kit 11.0.6 или новее</li> </ul>
Система оффлайн-документации Zeal ( <a href="https://zealdocs.org/">https://zealdocs.org/</a> )	Комплекты документации участник выбирает и устанавливает по своему усмотрению

Участникам разрешается использовать текстовые редакторы и другие вспомогательные утилиты при условии, что они не используют доступ к сети Интернет и исключают взаимодействие с другими пользователями.

- 3.3. Руководитель команды обязан проконтролировать соответствие рабочего места требованиям.
- 3.4. Участник допускается к написанию тура только при наличии паспорта или иного документа с фотографией, удостоверяющего личность. Требуется до начала тура показать Проктору на фронтальную камеру, которая фиксирует лицо участника, раскрытый на странице с фотографией и фамилией документ, удостоверяющий личность.
- 3.5. До начала тура участник, по требованию Проктора, демонстрирует через боковую камеру рабочее место и отсутствие дополнительных электронных устройств, носителей информации и т.п.
- 3.6. Проктор имеет право сделать замечание и сообщить жюри о нарушении Технического регламента или Правил поведения участника (см. Приложение А), что может повлечь за собой дисквалификацию участника.

<sup>1</sup> Одна из камер должна быть расположена так, чтобы полностью фиксировать лицо участника. Обычно для этого используется встроенная камера ноутбука, или веб-камера, установленная с помощью своего штатного крепления на верхней рамке монитора.

Другая камера должна фиксировать рабочий (письменный) стол участника с клавиатурой, мышью и листами, на которых участник решает или оформляет решение задания.

Ни одна из камер не должна заслоняться сторонними предметами.

#### 4. Олимпиада

- 4.1. Олимпиада состоит из двух дней. Продолжительность соревнования в каждый из двух дней – 5 часов.
- 4.2. Для проверки работоспособности рабочих мест и конфигурации программного обеспечения до проведения олимпиады (сразу после установочного пленума) организуется пробный тур (техническое тестирование связи).
- 4.3. В каждый день участникам будут предложены по 4 или 5 задач, полное решение каждой из которых оценивается в 100 баллов. Условия задач подготовлены методической комиссией на русском и английском языках. Кроме того, руководители команд могут в день тура подготовить перевод условий на другие языки. Методическая комиссия несет полную ответственность за правильность условий на русском и английском языках. Участникам, использующим условия на других языках, рекомендуется при необходимости обращаться к условиям на русском и/или английском языках.
- 4.4. После окончания туров представители оргкомитета публикуют предварительные протоколы на официальном сайте олимпиады.
- 4.5. После окончания олимпиады участники получают доступ к проверочным материалам задач в электронном виде.
- 4.6. Для проверки и оценивания решений используется автоматическая тестирующая система (далее – Проверяющая система). Ссылка, логин и пароль для входа в Проверяющую систему рассылаются каждому участнику индивидуально на почтовый адрес, указанный при регистрации.
- 4.7. Решением каждой задачи является один файл с исходным текстом программы, написанной с использованием допустимых языков и сред программирования. Разные задачи можно решать на разных языках.
- 4.8. Для ввода-вывода по умолчанию используются стандартные потоки данных (чтение данных с клавиатуры, вывод на экран монитора). Однако автор задачи может потребовать ввод-вывод данных с использованием файлов. Способ ввода-вывода данных для конкретной задачи указывается в начале её условия. Все входные данные предполагаются корректными и удовлетворяющими всем ограничениям, указанным в условии задачи, то есть дополнительно проверять их корректность не нужно. Программа участника должна строго соблюдать форматы входных и выходных данных.
- 4.9. Время тестирования решения и доступная память на каждом тесте ограничены. Решения, превысившие установленные ограничения на тесте, считаются не прошедшими данный тест. Методическая комиссия указывает ограничения на

время работы программы на одном тесте и на размер доступной памяти в формулировках задач.

4.10. Проверка и оценивание всех решений осуществляется во время тура. Проверка решения осуществляется в следующей последовательности:

- компиляция исходного текста программы (для компилируемых языков);
- последовательное исполнение программы с входными данными, соответствующими тестам из набора тестов для данной задачи;
- проверка результатов исполнения программы на корректность с применением проверяющей программы, подготовленной авторами задачи.

В случае, если Проверяющая система не смогла скомпилировать решение, то выдается вердикт – ошибка компиляции (CE). В этом случае решение получает 0 баллов.

4.11. В условии задач могут быть сформулированы подзадачи. Каждой подзадаче соответствует группа тестов (одна группа тестов не может содержать в себе другую группу тестов). Способ начисления баллов за группу тестов определяет автор. В Проверяющей системе доступны два способа начисления баллов за подзадачу:

- баллы суммируются за каждый успешно пройденный тест;
- баллы начисляются только за успешное прохождение всех тестов в группе.

Автор вправе задать зависимости групп тестов. Тестирование на группе тестов, зависящей от других групп, происходит только, если решение успешно прошло эти группы.

4.12. После того, как решение будет проверено, участник может ознакомиться с результатами его тестирования. За каждый успешно пройденный тест (группу тестов) участнику начисляется определенное количество баллов, и, если решение успешно прошло все тесты, то в сумме это составляет 100 баллов за задачу. Если какой-либо тест не прошел по той или иной причине (неверен ответ, превышение лимита времени и т.п.), то участнику за него (за соответствующую группу тестов) начисляется 0 баллов и проверка данного решения на последующих тестах не проводится.

4.13. Проверяющая система дает по каждому тесту один из следующих вердиктов:

- тест пройден (OK);
- неверный ответ (WA – Wrong answer);
- превышение лимита памяти (ML – Memory limit exceeded);
- превышение лимита времени (TL – Time limit exceeded);
- программа завершилась аварийно (RE – Runtime error).

4.14. Автор задачи вправе ограничить доступную участнику информацию о результате тестирования на группе тестов. Например, в таком случае участнику может быть доступен только балл за группу тестов, и не будут видны баллы за каждый тест.

4.15. Поскольку участник во время тура может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника за эту задачу будут равны максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате проверок.

4.16. Участникам олимпиады разрешается использование в решениях задач любых стандартных библиотек и заголовочных файлов, установленных в составе соответствующего компилятора (интерпретатора).

4.17. В решениях задач участникам запрещается:

- использовать системные вызовы, кроме операций ввода-вывода указанных в условии задачи;
- создавать каталоги, временные файлы или осуществлять любой ввод-вывод, кроме указанных в условии задачи;
- использовать любые операции сетевого взаимодействия;
- совершать любые другие действия, нарушающие работу Проверяющей системы.

4.18. Решение в виде программы должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, вне зависимости от времени запуска и программного окружения. Жюри олимпиады вправе произвести неограниченное количество запусков программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

4.19. В случае возникновения во время тура сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера, может быть компенсировано по решению жюри, если сбой произошел не по вине участника.

4.20. Жюри обладает исключительным правом определения правильности прохождения тестов, выставления оценок, определения победителей и дисквалификации участников. Жюри разбирает вопросы, возникающие в результате непредвиденных событий и обстоятельств. Решения жюри окончательны и обжалованию не подлежат.

4.21. В случае, если у участника возможны осложнения, касающиеся состояния его здоровья, то во время туров участник должен иметь возможность быстро вызвать лицо, умеющее оказывать медицинскую помощь.

## 5. Апелляция

5.1. Апелляция проводится одновременно по обоим турам.

5.2. Перед апелляцией для участников проводится разбор решений задач.

5.3. Участники могут подать в жюри заявление на апелляцию. Заявления на апелляцию принимаются в течение одного часа после окончания разбора задач и должны быть

оформлены на бланках, которые участники могут скачать на официальном сайте олимпиады.

- 5.4. Апелляция рассматривается комиссией, в состав которой входит председателя жюри. Решения апелляционной комиссии окончательны и обжалованию не подлежат.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Правила поведения участников по время проведения туров

1. За 15 минут до начала тура все участники должны подключиться к Системе прокторинга.
2. Во время основных туров участники могут использовать только:
  - официальную Систему прокторинга;
  - Проверяющую систему на платформе <https://codeforces.com>;
  - установленные на рабочем месте среды разработки из перечня (см. п. 3.2 Технического регламента, использование онлайн-сред запрещено!);
  - систему оффлайн-документации Zeal с заранее скачанными комплектами документации по языкам программирования;
  - электронные средства для отслеживания состояния здоровья (например, глюкометры).
3. Категорически запрещается во время тура использовать:
  - другие сайты, кроме указанных в п. 2;
  - сетевые диски;
  - программное обеспечение (включая электронную почту, чаты, мессенджеры и т.п.), позволяющее осуществлять передачу данных между компьютерами, кроме указанных в п. 2;
  - средства связи (пейджеры, мобильные телефоны, «умные» часы и т.п.);
  - другие электронные устройства и носители информации (программируемые калькуляторы и клавиатуры, CD- и MP3- плееры, флешки, диски, дискеты и т. п.);
  - другие компьютеры (ноутбуки, мобильные телефоны и смартфоны, электронные книги, планшеты, электронные часы).
  - учебную литературу и личные записи.
4. Участникам категорически **запрещается** перед началом и во время туров передавать свои логин и пароль другим участникам, пытаться получить доступ к информации на компьютерах других участников или пытаться войти в Проверяющую систему от имени другого участника.
5. Участникам разрешается использовать чистые листы, тетрадь/листы в клетку, а также письменные принадлежности – ручку, карандаш, ластик, циркуль, линейку.
6. В случае показаний к применению лекарств, оргкомитет должен быть предупрежден об этом и участник должен принимать лекарства по соответствующему расписанию самостоятельно.
7. Рекомендуются, чтобы во время тура кроме участников в месте их нахождения не было посторонних. Если это невозможно обеспечить, другие люди не должны никак взаимодействовать с участником во время олимпиады, кроме лиц, оказывающих медицинскую помощь.
8. Во время тура участники олимпиады имеют право общаться только с представителями жюри и организационного комитета (включая Проктора). Для этого можно использовать как сервис Проверяющей системы, так и чат Системы прокторинга. Участники могут задавать жюри вопросы по условиям задач в письменном виде на русском или английском языках. Вопрос должен быть сформулирован так, чтобы на него можно было ответить либо «да», либо «нет». Если вопрос некорректен или ответ очевиден из условия

- задачи, жюри отвечает «Без комментариев». Если жюри признает наличие неоднозначности или ошибки в условии задачи, все участники получают разъяснение.
9. Участники олимпиады должны следовать указаниям представителей организатора олимпиады и жюри. Во время тура участник может покинуть свое рабочее место только после уведомления Проктора и получения разрешения у него.
  10. В случае чрезвычайной ситуации, не позволяющей продолжить участие в туре, досрочного прекращения Олимпиады по какой-либо причине, участник обязан обратиться к Проктору.