

**РЕГЛАМЕНТ  
ПРОВЕДЕНИЯ I И II ТУРОВ  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ  
ИННОВАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ»**

**2024**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Регламент устанавливает порядок проведения первого (отборочного) и второго (финального) туров Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» (далее — Олимпиада).

1.2. Междисциплинарная олимпиада проводится по следующим видам сложных систем:

- «ИТ в сложных технических системах»;
- «ИТ в сложных социально-экономических системах»
- «Сложные системы в архитектуре и строительстве»
- «ИТ в сложных биоэкологических системах».

## 2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ I (ОТБОРОЧНОГО) ТУРА

2.1. Первый тур (I тур) Олимпиады проводится в образовательной организации (вузе, филиале вуза). Сроки проведения определяются Оргкомитетом и размещаются в Графике проведения Интернет-олимпиад текущего учебного года по ссылке <https://olymp.i-exam.ru/node/2875>.

Дату проведения I тура Олимпиады образовательная организация (далее – ОО) определяет самостоятельно в сроки, указанные в [Графике проведения](#).

2.2. Регистрация ОО для участия в Олимпиаде осуществляется через единый личный кабинет на портале i-exam.ru.

2.3. К участию в I туре Олимпиады приглашаются студенты всех курсов бакалавриата, специалитета, магистратуры.

2.4. Формат участия студентов в I туре Олимпиады — компьютерное полидисциплинарное онлайн-тестирование в своей ОО (вузе, филиале вуза) вузе. Полидисциплинарный тест представляет собой совокупность заданий по трем дисциплинам. Дисциплины I тура Олимпиады выбираются в соответствии с образовательными стандартами по видам сложных систем:

- «ИТ в сложных технических системах» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Физика»);
- «ИТ в сложных социально-экономических системах» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Эконометрика»);
- «Сложные системы в архитектуре и строительстве» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Физика»);
- «ИТ в сложных биоэкологических системах» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Экология»).

2.5. Компьютерные классы для проведения I тура Олимпиады должны соответствовать предъявляемым техническим требованиям (Приложение 1).

2.6. Продолжительность тестирования в рамках I тура Олимпиады — 180 минут.

Отсчет времени ведется для каждого студента индивидуально с момента его входа в систему тестирования (нажатие кнопки «Далее»).

2.7. Ответственный за организацию и проведение Олимпиады в вузе заполняет в личном кабинете (ЛК) вуза базу редакторов, базу студентов, план тестирования, генерирует логины и пароли участников.

Во время проведения тестирования ответственный за организацию и проведение Олимпиады в вузе:

- поддерживает непосредственную связь с Оргкомитетом Олимпиады по телефону 8 (8362) 42-24-68 и email [nii.mko@yandex.ru](mailto:nii.mko@yandex.ru);

- допускает в компьютерный класс студентов-участников I тура Олимпиады согласно списку при предъявлении ими студенческого билета или другого документа, удостоверяющего личность и статус студента;

- информирует студентов о сроках, процедуре проведения Олимпиады и правилах поведения во время выполнения олимпиадных заданий (Приложение 2);

- передает студентам логины и пароли для входа в систему тестирования;

- помогает участникам Олимпиады войти в систему тестирования (процесс тестирования студентов можно отслеживать с помощью раздела «Монитор тестирования» в ЛК вуза);

- контролирует соблюдение студентами-участниками Олимпиады правил поведения (Приложение 2);

- при обнаружении неточности в формулировке задания (по мнению участника Олимпиады) ответственный делает снимок экрана и высылает в оргкомитет Олимпиады на email [nii.mko@yandex.ru](mailto:nii.mko@yandex.ru) с соответствующим комментарием от участника.

2.8. Студентам — участникам Олимпиады — необходимо:

- явиться в вуз в день проведения Олимпиады, имея при себе студенческий билет или иной документ, удостоверяющий личность и статус студента;

- зайти на портал [i-exam.ru](http://i-exam.ru), нажать кнопку «Войти», ввести свой индивидуальный логин и пароль, выданный организатором олимпиады в вузе;

- следовать инструкциям ответственного за проведение тестирования;

- во время сеанса тестирования соблюдать установленные правила поведения (Приложение 2).

2.9. Предварительные результаты I тура Олимпиады размещаются в ЛК вуза-участника в разделе «Рейтинг-листы».

Окончательные итоги I тура Олимпиады (с учетом коэффициентов решаемости заданий) подводятся в течение 10 рабочих дней после окончания I тура.

2.10. По результатам I тура вуз-участник получает аналитический отчет.

2.11. Победители I тура Олимпиады могут быть награждены дипломами ОО.

По итогам I тура ОО могут быть вручены сертификаты, подтверждающие участие студентов в Олимпиадах.

Студентам, принимавшим участие в I туре Олимпиад индивидуально, сертификаты направляются Оргкомитетом в электронном виде (по запросу).

2.12. Студенты, продемонстрировавшие лучшие результаты на I туре Олимпиады, приглашаются на II (финальный) тур Олимпиады.

Списки студентов, приглашенных на II тур Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» по видам сложных систем, формируются на основе всероссийского рейтинга участников I тура по видам сложных систем. От вуза приглашается не более 2 участников по каждому виду систем.

2.13. Список участников, приглашенных на II тур Олимпиады размещается на портале i-exam.ru.

2.14. На имя руководителей образовательного учреждения высылаются письма-приглашения с указанием списка студентов, приглашенных на II тур.

2.15. Замена участников II тура Олимпиады не допускается.

### **3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ II ТУРА**

3.1. Второй (финальный) тур Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» проводится на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола) согласно [Графику проведения](#) Интернет-олимпиад текущего учебного года.

3.2. Второй (финальный) тур Олимпиады проводится в смешанном формате.

Решение заданий базового уровня сложности (часть I) проводится в форме компьютерного тестирования.

Решение заданий повышенного и высокого уровня сложности (часть II) — в традиционной (письменной) форме. Студенты — участники II тура Олимпиады — представляют на проверку жюри обоснованные решения олимпиадных заданий в письменном виде, работы проверяются членами жюри.

3.3. Для участия во II туре Олимпиады вузу-участнику необходимо связаться с базовым вузом и подтвердить свое участие, отправив в базовый вуз в установленные Оргкомитетом сроки Форму подтверждения.

3.4. Программа проведения II тура Олимпиады согласовывается с ПГТУ (вузом-соорганизатором), утверждается Оргкомитетом и размещается на портале i-exam.ru.

3.5. К участию в мероприятиях II тура Олимпиады допускаются студенты из числа приглашенных и представители вузов, приславшие Форму подтверждения в установленные сроки.

3.6. Решение заданий базового уровня сложности проводится в компьютерных классах, удовлетворяющих техническим требованиям (Приложение 1).

3.7. Студенты — участники II тура Олимпиады — допускаются в аудитории при предъявлении студенческого билета или иного документа, удостоверяющих личность и статус студента.

3.6. При выполнении олимпиадных заданий студенты — участники II тура — придерживаются Правил поведения (Приложение 2).

3.7. Предварительные итоги Олимпиады (по видам сложных систем) размещаются на портале i-exam.ru.

3.8. Окончательные итоги Олимпиады подводятся после завершения апелляции. Апелляция проводится в соответствии с установленным Оргкомитетом порядком проведения апелляции.

Апелляция проводится только по заданиям части II Олимпиады, решения которых участниками представлены в письменном виде и проверены членами жюри.

По результатам тестовой части I Олимпиады (результатам компьютерного тестирования) апелляция не проводится.

3.9. Итоги II тура Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» определяются по видам сложных систем.

3.10. По итогам Олимпиады студенты — участники II тура — получают именные сертификаты участника, организаторы и руководители вузов — благодарственные письма.

Победителям в торжественной обстановке вручаются призы и дипломы.

3.11. Фотографии победителей Олимпиады публикуются в разделе «Победители олимпиад» на портале i-exam.ru.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ I И II ТУРОВ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ  
ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ИННОВАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ»**

1. I тур Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» проводится в форме компьютерного онлайн-тестирования.

2. Для проведения Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» необходимо соблюдение следующих технических требований к компьютеру:

- наличие постоянного подключения рабочих мест компьютерного класса к сети Интернет (для определения необходимой пропускной способности канала можно исходить из расчета не менее 200 Кбит/с на студента, рекомендуется 1 Мбит/с);

- предоставление доступа к доменам i-exam.ru, \*.i-exam.ru (auth.i-exam.ru, mypage.i-exam.ru, test.i-exam.ru, bakalavr.i-exam.ru, fero.i-exam.ru, training.i-exam.ru, diag.i-exam.ru, olymp.i-exam.ru, tfieb.i-exam.ru, cert.i-exam.ru, proctor.i-exam.ru, td.i-exam.ru, api.i-exam.ru; указанный список не окончательный и может измениться позднее), fonts.googleapis.com, captcha-api.yandex.ru, yastatic.net и ext.captcha.yandex.net;

- скорость интернет-соединения (на 1 студента в момент загрузки задания) не менее 1 Мбит/с;

- наличие одного из браузеров: **Яндекс Браузер 24** (приоритетный) и выше, FireFox 115 и выше, Microsoft Edge 126 и выше, Google Chrome 126 и выше; в браузере должны быть включены cookies и javascript;

- наличие MS Office 2003 и выше или LibreOffice 7 и выше;

- разрешение экрана 1280x1024 и выше;

- установка российского корневого сертификата для использования браузеров, отличных от «Яндекс Браузер».

## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТА ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕАНСА ТЕСТИРОВАНИЯ

1. Во время сеанса тестирования студентам — участникам Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» — запрещается:

- иметь при себе средства связи; фото-, аудио- и видеоаппаратуру, плееры, карманные компьютеры;
- пользоваться сторонними сайтами;
- изменять рабочее место без разрешения администратора;
- обмениваться любыми материалами и предметами;
- перемещаться по аудитории, общаться друг с другом, выходить из аудитории без разрешения ответственного за проведение тестирования;
- копировать, фотографировать, публиковать и выносить материалы;
- пользоваться справочной литературой, калькуляторами и любыми электронно-вычислительными устройствами за исключением указанных в пп. 4 и 5 данных Правил.

2. Во время сеанса тестирования студенты –участники Олимпиады – могут использовать черновики. По окончании сеанса тестирования черновики сдаются ответственному за проведение тестирования.

3. В случае незапланированного выхода из системы тестирования участник должен своевременно обратиться к организатору проведения тестирования.

4. Участникам междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» в группе «Сложные технические системы» разрешается использовать:

- непрограммируемые калькуляторы, обеспечивающие выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций ( $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{ctg} x$ ,  $\arcsin x$ ,  $\arccos x$ ,  $\operatorname{arctg} x$ ), не осуществляющие функции средства связи, хранилища базы данных и не имеющие доступа к сетям передачи данных (в том числе к сети Интернет);
- стандартную программу компьютера «Калькулятор».

*Примечание.* Калькуляторы участникам Олимпиады Оргкомитетом базового вуза не предоставляются. Рекомендуется позаботиться о калькуляторах заранее.

5. Участникам Междисциплинарной интернет-олимпиады по решению Оргкомитета может быть предоставлена справочная литература в количестве 2–3 шт. на аудиторию (справочная литература используется только в печатном издании, электронные версии строго запрещены).

6. В случае установления факта нарушения участником Олимпиады настоящих правил поведения Оргкомитет принимает решение об аннулировании результатов студента — участника Олимпиады.