

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

2025

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. Олимпиада проводится по следующим видам сложных систем:

- «Сложные биоэкологические системы»;
- «Сложные системы в архитектуре и строительстве»¹;
- «Сложные социально-экономические системы»;
- «Сложные технические системы».

1.3. Олимпиада проводится в два тура:

- I тур отборочный (вузовский);
- II тур финальный (всероссийский).

2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ I ТУРА

2.1. Первый тур Олимпиады является отборочным (вузовским) и проводится в образовательных организациях высшего образования (ОО ВО), зарегистрировавшихся в установленном порядке на портале i-exam.ru.

2.2. Регистрация образовательной организации (вуза, филиала вуза) для участия в Олимпиадах осуществляется с помощью электронной заявки через единый личный кабинет (далее — ЛК) ОО.

2.3. Сроки проведения I тура Олимпиады: 15 сентября — 14 ноября 2025 г.

Точную дату проведения I тура Олимпиады вуз может определить самостоятельно в сроки, указанные в [графике проведения](#) Олимпиад текущего учебного года, утвержденного Организационным комитетом (далее — Оргкомитетом) Олимпиады.

2.4. В Олимпиаде могут принять участие студенты всех курсов бакалавриата, специалитета, магистратуры образовательных организаций высшего образования (далее — ОО ВО), закончившие (и/или заканчивающие) изучение выделенных дисциплин и изучающие информационные технологии (и/или заканчивающие изучение

¹ Положение об организации и проведении Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах. Сложные системы в архитектуре и строительстве», включенной в «Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2025/26 учебный год», размещено на портале i-exam.ru.

информационных технологий) по видам сложных систем.

2.5. I тур Олимпиады может быть проведен в двух форматах:

- очно — в вузе;
- дистанционно — без посещения вуза, с использованием технологии прокторинга².

2.6. Формат участия студентов в I туре Олимпиады — онлайн-тестирование на основе полидисциплинарного подхода.

Полидисциплинарный тест представляет собой совокупность заданий по 3 дисциплинам. Дисциплины I тура Олимпиады выбираются в соответствии с образовательными стандартами по видам сложных систем:

- «Сложные биоэкологические системы» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Экология»);
- «Сложные социально-экономические системы» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Эконометрика»);
- «Сложные технические системы» (задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Физика»).

2.7. Для проведения Олимпиады необходимо обеспечение аудиторий компьютерным оборудованием, отвечающим предъявляемым техническим требованиям (Приложение 1).

2.8. Информация о продолжительности тестирования размещена на портале i-exam.ru.

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

2.9. Ответственность за соблюдение правил проведения и технологии при организации и проведении I тура Олимпиады лежит на ОО.

2.10. Ответственный за организацию и проведение Олимпиады в вузе заполняет в ЛК ОО базу редакторов, базу студентов, план тестирования, генерирует логины и пароли для участников.

Во время проведения тестирования ответственный за организацию и проведение Олимпиад в вузе (и/или администратор, наблюдатель):

- поддерживает непосредственную связь с Оргкомитетом Олимпиады по тел. 8 (8362) 64-16-76 и email nii.mko@yandex.ru;
- допускает в компьютерный класс студентов — участников Олимпиады — согласно списку при предъявлении ими студенческого билета или другого документа, удостоверяющего личность и статус студента;

² Прокторинг — доступ к интернет-сервисам, обеспечивающим трансляцию экзамена с целью анализа поведения пользователя для подтверждения достоверности и объективности проведения тестирования. Экзамен с прокторингом включает видеонаблюдение и видеозапись экрана в процессе экзаменационного сеанса.

— 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 в аудитории, использования справочных материалов и калькуляторов (Приложение 2);

— при обнаружении неточности в формулировке задания (по мнению участника Олимпиады) ответственный делает снимок экрана и высылает в Оргкомитет Олимпиад на email nii.mko@yandex.ru с соответствующим комментарием от участника.

2.11. Во время выполнения студентами-участниками олимпиадных заданий в компьютерных классах могут присутствовать только лица, ответственные за проведение I тура Олимпиады в вузе, ответственные организаторы в аудитории и технические работники компьютерных классов. Присутствие иных лиц не допускается.

2.12. 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, 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).

2.13. 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.

2.14. По результатам I тура Олимпиады апелляции не проводятся.

2.15. По результатам I тура Олимпиады вуз-участник получает аналитический отчет.

2.16. По итогам I тура вузом могут быть вручены сертификаты, подтверждающие участие студентов в Олимпиадах, победителям I тура — дипломы ОО.

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

2.17. Студенты, продемонстрировавшие лучшие результаты на I туре Олимпиады, приглашаются на II (финальный) тур Олимпиады. Списки студентов, приглашенных на II тур Олимпиады, формируются на основе всероссийского рейтинга участников I тура по видам сложных систем.

В случае совпадения результатов (набранных баллов и векторов правильных и неправильных ответов) приглашаются студенты, потратившие на решение заданий I тура меньшее количество времени.

От вуза на II тур Олимпиады приглашается не более 3 участников по каждому виду систем (при условии, что результат участника не ниже медианного значения).

Замена участников II тура Олимпиады не допускается.

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

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

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ II ТУРА

3.1. Второй тур Олимпиады является финальным (всероссийским) и проводится на базе вуза-соорганизатора — ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (далее — ПГТУ) (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола).

3.2. Сроки проведения II тура Олимпиады: 11–12 декабря 2025 г.

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

3.4. К участию во II туре Олимпиады приглашаются студенты, показавшие лучшие результаты в I (отборочном) туре по общероссийскому рейтингу по каждому виду систем. Студенты зарубежных стран приглашаются согласно общенациональным рейтингам.

3.5. Сроки проведения II тура определяются Оргкомитетом Олимпиады и доводятся до сведения участников вместе с результатами I тура. Приглашения участникам II тура с указанием сроков проведения размещаются в ЛК ОО на портале i-exam.ru и рассылаются по электронной почте.

3.6. 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.

3.7. II тур Олимпиады проводится в традиционной форме. Участникам II тура предлагаются теоретические и практические задания (проблемы) междисциплинарного характера в области информационных технологий в сложных системах. Студенты представляют на проверку жюри обоснованные решения олимпиадных заданий, работы проверяются членами жюри.

3.8. Оргкомитет по согласованию с жюри решает вопрос об использовании участниками II тура Олимпиады справочной литературы во время решения заданий и доводит решение до сведения студентов-участников, размещая информацию на портале i-exam.ru.

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

3.10. При выполнении олимпиадных заданий студенты — участники II тура — должны соблюдать правила поведения студентов при проведении Олимпиады (Приложение 2).

3.11. Во время выполнения олимпиадных заданий студентами-участниками в аудитории могут присутствовать только лица, ответственные за проведение Олимпиады в базовом вузе. Присутствие иных лиц не допускается. Организаторы в аудиториях обеспечивают соблюдение правил поведения студентов при проведении Олимпиады (Приложение 2).

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

Окончательные итоги Олимпиады подводятся после завершения апелляции.

3.13. Апелляционная комиссия рассматривает претензии студентов — участников II тура Олимпиады — сразу после объявления предварительных результатов в установленные Оргкомитетом сроки.

При разборе апелляций комиссия имеет право как повысить оценку за выполнение задания (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при подведении итогов II тура Олимпиады.

3.14. Личные места участников Олимпиады определяются по сумме набранных баллов в финальном туре по видам сложных систем.

Итоги II тура Олимпиады оформляются протоколом и утверждаются приказом ректора ПГТУ (вуза-соорганизатора).

3.15. Участникам финального тура Олимпиады выдаются именные сертификаты участников Олимпиады.

Победители и призеры II тура Олимпиады по видам сложных систем награждаются дипломами I, II и III степени.

3.16. Оргкомитет формирует в электронном виде и размещает в ЛК ОО благодарственные письма ректору ОО и лицам, ответственным за организацию и проведение Олимпиад в вузах/ссузах.

Благодарственные письма и грамоты другим сотрудникам вуза-участника за участие в организации и проведении Олимпиад, подготовку студентов ОО формирует самостоятельно.

3.17. Результаты II тура Олимпиады, информация о победителях и призерах II финального тура размещаются 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, fepo.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, выданные ответственным за проведение тестирования (администратором). По окончании сеанса тестирования черновики сдаются ответственному за проведение тестирования (администратору).

3. В случае незапланированного выхода из системы тестирования участник должен своевременно обратиться к ответственному за проведение тестирования (администратору, наблюдателю).

4. Участникам Олимпиады 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 базовый вуз не предоставляет. Рекомендуется позаботиться о калькуляторах заранее.

5. Участникам 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.