

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения Междисциплинарной интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах. Сложные системы в архитектуре и строительстве» (далее — Олимпиада) для обучающихся по программам высшего образования (далее — ВО).

Инициатором и организатором проведения Олимпиады является ООО «НИИ мониторинга качества образования» (далее — НИИ МКО), действующее на основании Устава.

Соорганизатором проведения Олимпиады является ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (далее — ПГТУ, «Волгатех»).

Оператор проведения Олимпиады — НИИ МКО.

1.2. Основными целями Олимпиады являются выявление талантливой, одаренной молодежи; популяризация научной деятельности, позволяющей участникам Олимпиады максимально раскрыть свои интеллектуальные способности.

Задачи Олимпиады:

— повышение интереса к решению практико-направленных междисциплинарных задач сложных систем с использованием современных технологий, обеспечение возможности более четкого определения области научных интересов молодежи;

— формирование предложений и рекомендаций по развитию системы образования в части формирования универсальных компетенций (связанных со способностью к анализу и обработке информации с использованием информационных и коммуникационных технологий) и профессиональных компетенций для осуществления видов деятельности в сложных системах в архитектуре и строительстве;

— повышение уровней взаимодействия отдельных научных школ, профессиональных сообществ и образовательных организаций высшего образования;

— развитие инновационных образовательных программ и технологий, направленных на решение задач в сложных системах;

— формирование имиджа социально успешного и творчески активного молодого исследователя.

1.3. Олимпиада объединяет естественно-научные, общепрофессиональные и специальные дисциплины соответствующих направлений подготовки студентов.

1.4. Олимпиада проводится в два тура.

I отборочный (вузовский) тур Олимпиады проводится в образовательных организациях (далее — ОО) в соответствии с графиком проведения Олимпиады в период с сентября по ноябрь 2025 г. Точную дату проведения I тура вуз-участник определяет самостоятельно в рамках графика проведения, утвержденного Организационным комитетом (далее — Оргкомитетом) Олимпиады.

II финальный (всероссийский) тур Олимпиады проводится в ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (соорганизаторе проведения Олимпиады) в декабре 2025 г.

1.5. I отборочный (вузовский) тур Олимпиады проводится в ОО (вузах — участниках Олимпиады) в форме компьютерного онлайн-тестирования на основе полидисциплинарного подхода. Полидисциплинарное тестирование представляет собой один сеанс тестирования, во время которого студенты — участники Олимпиады — выполняют олимпиадные задания по 3 дисциплинам. Дисциплины выбираются в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами. I тур Олимпиады включает задания по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Физика».

II финальный (всероссийский) тур Олимпиады проводится на базе ПГТУ в смешанном формате.

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

Решение заданий повышенного и высокого уровня сложности (части 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.

Участникам II тура предлагаются теоретические и практические задания (проблемы) междисциплинарного характера в области информационных технологий в сложных системах в архитектуре и строительстве. Примерная тематика заданий II тура: «Строительные материалы», «Строительные конструкции», «Геодезия».

1.6. В Олимпиаде могут принять участие студенты всех курсов бакалавриата, специалитета, магистратуры образовательных организаций высшего образования (далее — ОО ВО), закончившие (и/или заканчивающие) изучение профильных дисциплин и изучающие информационные технологии (и/или заканчивающие изучение информационных технологий) и обучающиеся по направлениям «Архитектура» и/или «Строительство».

1.7. Участие в Олимпиаде ОО, а также физических лиц (представителей ОО и индивидуальных участников) является бесплатным на всех этапах интернет-олимпиады.

Финансирование Олимпиады осуществляется за счет собственных средств НИИ МКО.

Проезд и проживание иногородних участников II финального (всероссийского) тура осуществляются за счет направляющей стороны.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Общее руководство по организации и проведению Олимпиады осуществляет Организационный комитет интернет-олимпиады.

2.2. Оргкомитет Олимпиады:

— осуществляет общее руководство организацией и проведением мероприятий всех туров Олимпиады в ОО РФ, а также стран ближнего и дальнего зарубежья;

— утверждает перечень нормативных документов Олимпиады, необходимых для сопровождения, организации и проведения Олимпиады (Положение об Олимпиаде, методические и инструктивные материалы);

— устанавливает сроки проведения Олимпиады;

— формирует Группы разработчиков олимпиадных заданий I отборочного (вузовского) и II финального (всероссийского) туров;

— утверждает состав рецензентов олимпиадных заданий;

— формирует и утверждает составы предметных методических комиссий, жюри и апелляционной комиссии Олимпиады;

— формирует рабочую группу по техническому и организационному сопровождению Олимпиады;

— обеспечивает рабочие места, техническое оснащение Олимпиады;

— осуществляет информационную поддержку вузов — участников Олимпиады;

— утверждает списки участников Олимпиады, приглашенных на II финальный очный тур;

— на основании результатов II финального (всероссийского) тура Олимпиады утверждает победителей, готовит предложения по их награждению;

— подводит итоги и готовит предложения по развитию Олимпиады;

— организует и проводит семинары и научно-методические конференции, посвященные проблемам развития олимпиадного движения.

2.3. В состав Группы разработчиков олимпиадных заданий входят ведущие специалисты в области тестовых технологий, представляющие кафедры фундаментального образования и выпускающие кафедры ОО ВО.

Группа разработчиков олимпиадных заданий:

— осуществляет учебно-методическое обеспечение проведения Олимпиады;

— готовит базу тренировочных заданий для размещения в свободном доступе на портале i-exam.ru;

— осуществляет разработку уникальных олимпиадных заданий для проведения всех туров Олимпиады (характер и сложность предлагаемых заданий должны соответствовать стандартам, сложившимся при проведении олимпиад данной тематики);

— разрабатывает критерии и методику оценки выполненных заданий;

— осуществляет контроль за соблюдением методических требований к проведению II финального (всероссийского) тура в базовом вузе;

— разрабатывает рекомендации по совершенствованию форм и методов проведения, а также методического обеспечения Олимпиады;

— организует издание соответствующей методической и информационной литературы;

— обобщает передовой опыт проведения олимпиад, организует и проводит семинары и научно-методические конференции, посвященные проблемам развития олимпиадного движения.

2.4. Состав методической комиссии и жюри Олимпиады формируется из числа ведущих ученых и специалистов вузов РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья в области информационных технологий, представителей ПГТУ (вуза — соорганизатора Олимпиады) и вузов — участников II тура Олимпиады.

2.4.1. Методическая комиссия:

— определяет тематику заданий, структуру и формат тестовых материалов для I тура, олимпиадных заданий для II тура;

— рецензирует разработанные задания;

— утверждает критерии оценивания и методику подведения итогов.

2.4.2. Члены жюри во главе с председателем:

— проводят проверку результатов письменных работ и других видов испытаний участников Олимпиады, оценивают их результаты;

— определяют кандидатуры победителей Олимпиады;

— рассматривают совместно с Оргкомитетом и методической комиссией апелляции участников Олимпиады (для очного тура);

— осуществляют иные функции в соответствии с Положением о проведении Олимпиады.

2.5. Состав мандатной комиссии формируется из представителей ПГТУ (вуза — соорганизатора Олимпиады). Мандатная комиссия проверяет полномочия участников Олимпиады, проводит шифровку и дешифровку работ, проверяет соответствие условий и порядка проведения Олимпиады данному Положению. Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри.

2.6. Состав апелляционной комиссии формируется из представителей выпускающих кафедр ПГТУ (вуза — соорганизатора Олимпиады) и представителей вузов — участников II тура Олимпиады. Апелляционная комиссия рассматривает претензии студентов — участников II тура Олимпиады — сразу после объявления предварительных результатов.

2.7. Информационно-техническая поддержка Олимпиады осуществляется силами НИИ МКО, ПГТУ и привлекаемых организаций.

2.8. Рабочая группа технической поддержки Олимпиады:

— осуществляет разработку и поддержку интернет-портала олимпиад;

— организует техническую инфраструктуру для проведения I и II туров Олимпиады, в том числе функционирование портала www.i-exam.ru;

— сопровождает процедуры тестирования и обработки результатов I тура Олимпиады; осуществляет помощь в подготовке и оформлении протоколов I и II туров с использованием информационно-аналитической системы автоматизированной обработки результатов.

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ I ТУРА ОЛИМПИАДЫ

3.1. I тур Олимпиады является отборочным (вузовским) и проводится в ОО ВО, зарегистрировавшихся в установленном порядке на портале i-exam.ru. I тур проводится в форме компьютерного онлайн-тестирования студентов-участников.

Сроки проведения I тура Олимпиады определяются Оргкомитетом и размещаются в графике проведения Олимпиад текущего учебного года. Точную дату проведения I тура вуз-участник определяет самостоятельно в рамках утвержденного Оргкомитетом графика проведения Олимпиады.

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

3.3. Списки студентов — участников I тура Олимпиады — заполняются ответственным лицом вуза-участника в личном кабинете ОО (далее — ЛК ОО) на портале i-exam.ru.

3.4. Студенты — участники I тура Олимпиады — допускаются в компьютерные классы ОО при предъявлении студенческого билета или иного документа, удостоверяющего личность и статус студента.

3.5. Студенты — участники Олимпиады — должны соблюдать правила поведения студентов при проведении Олимпиады.

3.6. 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.

Организаторы в аудиториях обеспечивают соблюдение правил поведения студентов при проведении Олимпиады.

3.7. Обработка результатов и подведение итогов I тура Олимпиады осуществляется группой технической поддержки Олимпиады с учетом решаемости олимпиадных заданий (весовой коэффициент задания обратно пропорционален количеству студентов, решивших данное задание) в соответствии с утвержденной методикой.

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

3.9. Результаты I тура Олимпиады размещаются в ЛК вузов-участников на портале i-exam.ru. Общий рейтинг участников I тура Олимпиады размещается на портале i-exam.ru в течение 4 рабочих дней с момента окончания I тура.

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

По итогам I тура ОО студентам могут быть вручены сертификаты, подтверждающие участие в Олимпиаде.

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

3.11. На II (финальный) тур Олимпиады приглашаются участники, показавшие наиболее высокие результаты в I туре. Списки студентов, приглашенных на II тур Олимпиады, формируются на основе всероссийского рейтинга участников I тура.

От вуза на II тур Олимпиады приглашается не более 3 участников.

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

3.12. Список участников, приглашенных на II тур Олимпиады, а также контактная информация об ОО для проведения II тура Олимпиады размещается в ЛК ОО.

4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ II ТУРА ОЛИМПИАДЫ

4.1. II тур Олимпиады является финальным (всероссийским) и проводится на базе вуза-соорганизатора — Поволжского государственного технологического университета. II тур Олимпиады проводится в смешанном формате.

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

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

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

4.3. Сроки проведения II тура Олимпиады определяются Оргкомитетом, размещаются в графике проведения Олимпиад текущего учебного года 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.

4.4. Участники II тура Олимпиады регистрируются в установленной форме.

4.5. Участники II тура Олимпиады допускаются в аудитории при предъявлении студенческого билета или иного документа, удостоверяющего личность и статус студента.

Студенты — участники II тура — должны соблюдать правила поведения при проведении Олимпиады.

4.6. 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 на портале i-exam.ru.

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

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.

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.

4.8. Личные места участников Олимпиады определяются по сумме набранных баллов в финальном туре.

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

4.10. Оригиналы работ студентов — участников II очного тура — хранятся Оргкомитетом Олимпиады в течение трех месяцев.

4.11. Участникам II финального (всероссийского) тура Олимпиады выдаются именные сертификаты участников Олимпиады.

Победители и призеры II тура Олимпиады награждаются дипломами I, II и III степени.

4.12. Награждение победителей и призеров II тура Олимпиады проводится в торжественной обстановке.

4.13. Результаты II тура Олимпиады публикуются на портале i-exam.ru.

Информация о победителях и призерах II тура Олимпиады размещается в Галерее призеров на портале i-exam.ru.