

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)**

Утверждено

Приказом

от 31.10.2022 № 1105

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке проведения XVIII Всероссийской научно-технической конференции
«Приборостроение в XXI веке. Интеграция науки, образования и производства»**

Ижевск 2022

Список терминов

Конференция – XVIII Всероссийская научно-техническая конференция «Приборостроение в XXI веке. Интеграция науки, образования и производства».

Университет – ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова».

Сайт конференции – Официальный веб-сайт Конференции, доступный по адресу: <http://pribor21.istu.ru>.

eTechFest – II Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2022» – мероприятие, проводимое в рамках Конференции.

1. Цели и задачи Конференции

Конференция является продолжением цикла одноименных конференций, проводимых на территории Университета с периодичностью один раз в год, с целью обсуждения и публикации новейших достижений специалистов в области электронного приборостроения и смежных дисциплин, установления творческих связей ученых и производственников, повышения эффективности использования научного потенциала вузов, научных организаций и предприятий в решении приоритетных научно-практических задач развития приборостроения.

Задачи:

1. Повышение значимости научно-исследовательской и инновационной деятельности в области приоритетных направлений развития науки, техники и технологий.
2. Распространение передовых достижений науки и техники учащихся и ученых Университета, научно-исследовательских организаций, специалистов производственных предприятий и организаций.
3. Развитие научного и творческого потенциала, совершенствование навыков коммуникации и публичных выступлений молодых исследователей.
4. Повышение качества выполнения и представления результатов научных исследований в виде презентаций и статей.
5. Содействие повышению квалификации ученых университетов.
6. Формирование компетентностно-ориентированных специалистов в области исследовательской, проектной и инновационной деятельности при их подготовке для высокотехнологичных отраслей промышленности.
7. Повышение профессионального и сетевого взаимодействия между научными коллективами и отдельными их представителями для решения актуальных вопросов в сфере науки и техники, установление личных контактов.
8. Обсуждение результатов диссертационных работ для получения поддержки в дальнейшей научной деятельности.
9. Развитие международного сотрудничества.
10. Улучшение показателей Университета, других организаций и индивидуальных исследователей в области научной и инновационной деятельности.

2. Перечень мероприятий и тематика секций конференции

2.1. В рамках Конференции планируется проведение пленарной секции с участием приглашенных представителей Университета, профильных предприятий и организаций.

2.2. Тематика научных секций Конференции:

1. Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение.
2. Электротехнические системы и комплексы.
3. Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики.
4. Радиотехника, связь, информационные технологии.
5. Физико-математические методы в приборостроении.

Состав и наименование секций могут быть изменены решением председателя программного комитета Конференции на основании количества поданных заявок и по согласованию с руководителями секций.

Язык для представления докладов и статей на конференцию: русский, английский.

Статьи по материалам докладов, успешно прошедшие рецензирование, могут быть опубликованы в сборнике статей конференции, индексируемом в РИНЦ.

2.3. II Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2022» (eTechFest-2022) проводится среди учащихся учреждений среднего общего, профессионального и дополнительного образования, а также студентов младших курсов бакалавриата.

Язык представления докладов и проектов на конкурс: русский.

Презентация проектов может сопровождаться демонстрацией действующих образцов, макетов и прототипов как в натуральном виде, так и в виде слайдов, видеозаписей, онлайн-трансляций. Помимо презентации необходимо представить паспорт документа, который будет предоставлен экспертной комиссии конкурса для более полной оценки проекта и возможности публикации сведений о проекте на Сайте конференции. Проект может находиться на разных стадиях разработки. В докладе может быть представлена как программная, так и аппаратная составляющая проекта, результаты теоретических или экспериментальных исследований.

2.4. Круглый стол на тему новых возможностей цифровизации в образовании, бизнесе, производстве.

2.5. Все секции Конференции и конкурс eTechFest проводятся в очной форме с возможностью представления доклада и презентации дистанционно (онлайн). Круглый стол проводится в очной форме.

2.6. В случае неблагоприятной эпидемиологической ситуации или при иных вынуждающих обстоятельствах оргкомитет Конференции может перевести мероприятия в дистанционный формат или перенести сроки их проведения, заблаговременно уведомив участников.

3. Порядок проведения конференции

3.1. Организаторы конференции

Конференция проводится по инициативе и на базе Университета, организуется Приборостроительным факультетом, входящими в его состав кафедрами, а также при участии кафедр «Физика и оптотехника» и «Прикладная математика и информатика» факультета «Математика и естественные науки».

Для организации и проведения Конференции формируются организационный и программный комитеты, председатели которых назначаются ректором Университета.

Председатель программного комитета Конференции назначает (по согласованию) руководителей секций и других мероприятий Конференции, а также формирует состав программного комитета. Окончательный вариант составов комитетов публикуется в программе конференции.

Направление работы Конференции и решение рабочих вопросов производится в рамках совещаний членов организационного и программных комитетов под руководством ответственного организатора конференции или председателя оргкомитета.

Рабочие вопросы в рамках секций и отдельных мероприятий, касающиеся организации и обеспечения их работы, в том числе вопросы награждения докладчиков, выдачи рекомендаций к публикации в изданиях «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» и «Интеллектуальные системы в производстве» и иных решаются руководителями соответствующих секций с учетом мнения членов программного комитета.

3.2. Категории участников

В Конференции могут принимать участие как граждане Российской Федерации, так и других стран, в том числе студенты вузов и техникумов, аспиранты, соискатели, ученые, преподаватели, сотрудники и руководители промышленных предприятий, лабораторий, организаций, занимающиеся научными исследованиями и инновационной деятельностью. В составе авторов научных публикаций должны присутствовать авторы с ученой степенью или авторы, указавшие в заявке на участие научного руководителя с ученой степенью.

В конкурсе eTechFest-2022 могут принимать участие учащиеся учреждений среднего общего, профессионального и дополнительного образования, а также студенты младших курсов, независимо от формы обучения. Научные руководители, консультанты, наставники, принимавшие участие в подготовке проектов, не могут быть указаны соавторами.

4. Этапы проведения конференции

Конференция проводится в три этапа:

1. *Подготовительный этап*, включающий координацию действий между организаторами конференции и ее участниками по подготовке информационных материалов о Конференции, сбору регистрационных материалов и статей, рецензированию статей, изданию сборников статей Конференции, формированию Программы конференции. Даты и сроки подготовительного этапа публикуются в информационном сообщении, объявлениях и на Сайте конференции. Программа конференции размещается на Сайте конференции и рассылается участникам не позднее, чем за неделю до даты открытия Конференции.

2. *Основной этап*, включающий проведение пленарного и секционных заседаний и других мероприятий, предусмотренных Программой конференции.

3. *Заключительный этап*, включающий выработку Решений по результатам проведения секций, формирование Указания о поощрении участников конференции, награждение участников конференции, направление информации о сборниках в системы индексирования научных публикаций.

Для участников этапы означают:

1. *Подготовительный этап*. Обязательным условием является соблюдение опубликованных на Сайтах конференции сроков и дат.

– Регистрация сведений о докладах и их авторах на Сайте конференции. Анкетные данные заполняются в электронной форме в личном кабинете. Имеется ограничение на максимальное число заявок от одного пользователя – не более 10. Максимальное число авторов в одной заявке (статье) – 8 (большее количество – только по согласованию с оргкомитетом). На каждый доклад оформляется и подается отдельная заявка. Сведения в подаваемых заявках должны быть полными, достоверными и соответствовать данным, приведенным в тексте статьи, а также в остальных направляемых в Организационный комитет документах. При изменении названия или списка авторов статьи авторы должны соответствующим образом обновить данные в заявке. Авторы имеют возможность редактирования данных в заявке в течение всего подготовительного этапа, в том числе и после окончания срока приема новых заявок, а также имеют возможность отмены (отзыва) заявки. Создаваемая заявка находится в состоянии «черновик». Для перевода ее в статус активной заявки требуется нажать на кнопку «Подать заявку». Подаваемые заявки или заявки после внесения изменений подлежат проверке организаторами Конференции (средний срок проверки 1–2 рабочих дня), после чего принимаются или требуют дальнейшего редактирования. При невозможности представления доклада заявку следует отозвать. Подача заявки на конкурс eTechFest производится аналогичным образом, в разделе выбора секции нужно отметить соответствующий пункт.

– Подготовка доклада и статьи. Статья оформляется путем редактирования файла-шаблона в строгом соответствии с требованиями по оформлению и структуре статьи, из-

ложенными в нем. После регистрации заявки файл со статьей может быть направлен в оргкомитет по электронной почте или передан непосредственно ответственному контактному лицу после регистрации, но в установленные сроки. Участники конкурса eTechFest вместо статьи составляют паспорт проекта по предложенной форме.

– Отслеживание результатов формальных проверок (оформление и структура статьи, оригинальность текста, полнота сведений об авторах) и рецензирования статьи в личном кабинете на Сайте конференции, соответственно, а также сообщений по email. При необходимости – доработка статьи в установленный срок.

– При положительных результатах экспертизы (статья одобрена к публикации) авторы статей должны направить:

1) качественную (300 dpi) скан-копию экспертного заключения о том, что в статье не содержатся сведения с ограниченным доступом или содержащие государственную тайну – только для работ, выполненных на территории Российской Федерации или если в списке авторов указан хотя бы один гражданин Российской Федерации;

2) копию или фотоснимок квитанции, подтверждающей оплату оргвзноса (для упрощения идентификации платежа). Не рекомендуется производить оплату до получения подтверждения принятия статьи к публикации и оформления необходимых документов. Преждевременная оплата оргвзноса не является основанием для принятия статьи к публикации. Оргвзнос может быть возвращен за вычетом издержек на осуществление денежного перевода.

Более подробное пошаговое описание прохождения предварительного этапа размещено на Сайте конференции.

2. Основной этап. Участие в мероприятиях конференции, выступление с докладами. Время и место проведения мероприятий, способ доступа для дистанционного участия, а также очередность докладов указываются в Программе конференции, публикуемой на Сайте конференции.

3. Заключительный этап. Отслеживание статуса публикации в период издательской подготовки сборника. У издателя в процессе редакционной обработки и верстки могут возникнуть вопросы по статье вплоть до отказа от публикации. Работа, проведенная на предыдущих этапах, способствует минимальной вероятности такой ситуации, но в случае появления претензий со стороны издателя оргкомитет должен будет адресовать запрос авторам, а авторы – максимально оперативно на него ответить.

Получение электронного варианта сборника материалов Конференции или ссылку на него на адрес электронной почты, указанный в заявке на участие. Участие в церемонии награждения участников и закрытия Конференции.

Для организаторов эти этапы означают:

1. Подготовительный этап

1.1. Формирование предварительных тематик секций, формирование организационного и программного комитета, утверждение Приказа и Положения о проведении конференции.

1.2. Разработка информационных материалов о конференции: сайт, информационное сообщение, плакаты.

1.3. Разработка необходимых документов: форма заявки, шаблон оформления статей, форма паспорта проекта для конкурса eTechFest-2022, бланки документов.

1.4. Прием заявок через информационную систему Сайта конференции; прием статей и документов от авторов; консультирование участников конференции по возникающим вопросам.

1.5. Формальная проверка качества оформления заявок и статей, проверка статей на оригинальность, работа с авторами по устранению недостатков. Отклонение статей, не удовлетворяющих требованиям, или в связи с нарушением условий участия.

1.6. Двойное слепое рецензирование статей (имена авторов неизвестны рецензентам, имена рецензентов неизвестны авторам). Рецензенты оценивают статью на основе формализованных критериев (электронная форма), а также имеют возможность сформулировать

замечания в произвольной форме. Оценивается соответствие статьи секциям конференции, научная составляющая, новизна, качество анализа текущего состояния исследуемой проблемы, качество языка. Рецензенты должны придерживаться рекомендаций для рецензентов и положений этики научных публикаций, указанных на Сайте конференции. Результаты рецензирования после его завершения становятся сразу же доступны авторам статьи в их личном кабинете (без каких-либо правок со стороны оргкомитета). Рецензия считается завершенной, если рецензент выбрал один из четырех альтернативных вариантов: а) рекомендовать статью к публикации; б) отклонить статью; в) отправить статью на доработку без необходимости повторного рецензирования; г) потребовать проведение повторного рецензирования после доработки. Для повторного рецензирования председатель программного комитета или уполномоченное им ответственное лицо имеет право назначить того же или другого рецензента.

1.7. Председатель программного комитета или уполномоченное им ответственное лицо имеет право принятия окончательного решения о принятии или отклонении статьи, а также на проведение дополнительного рецензирования, на основании результатов проведенного рецензирования и результатов проверки на соответствие формальным требованиям. Решение и его обоснование доводятся до авторов путем изменения статуса доклада (статьи) в личном кабинете авторов и/или по электронной почте.

2. Основной этап

2.1. Проведение пленарного заседания.

2.2. Работа секций и проведение других мероприятий в соответствии с Программой конференции.

2.3. Обеспечение технической возможности демонстрации PowerPoint презентаций участников Конференции и дистанционных докладов.

3. Заключительный этап

3.1. Руководитель каждой секции формирует Решение по результатам проведения соответствующей секции. В случаях, когда руководителей секции несколько, представляется одно Решение, согласованное между всеми руководителями данной секции.

В Решении указываются:

а) количество участников и докладов – заявленных и фактически представленных в устной форме;

б) состав комиссии секции;

в) список докладов, на основании которых рекомендуется публикация в журналах, входящих в список ВАК России;

г) список докладов, награждаемых дипломами или сертификатами;

д) список победителей конкурсов и семинаров, проводимых в рамках секций, награждаемых сертификатами участника, грамотами, дипломами.

Для авторов, обучающихся в Университете, указываются номера академических групп или отмечается статус аспиранта.

Распределение наград между участниками Конференции. Каждый доклад может быть отмечен наградой только одного типа и в одном экземпляре. Предусмотрены дипломы и сертификаты участника. Дипломами награждаются участники, сделавшие устные или дистанционные доклады. Заочные доклады могут быть отмечены только сертификатами участника. В дипломе (сертификате) указываются все соавторы и название доклада. Печатается один экземпляр. Подписанные и заверенные награды должны быть отсканированы до вручения для рассылки авторам или размещения на Сайте конференции.

3.2. На основании Решений по всем секциям ответственный организатор Конференции формирует Указание о поощрении участников конференции, в соответствии с которым происходит их награждение.

3.3. Формирование сборников материалов конференции. В сборники включаются только статьи, принятые к публикации при выполнении авторами условий участия (п. 6).

3.4. Работа с издателем по формированию сборника статей.

3.5. Разработка и опубликование Программы конференции на русском и английском языках. В Программу включаются доклады, статьи по которым были одобрены к публикации.

3.3. Электронные сборники или ссылки для доступа к ним размещаются на Сайте конференции. Участникам конференции высылаются электронное письмо со ссылкой на эти сборники.

3.4. Размещением сборников материалов Конференции в наукометрических информационных системах занимается издатель. Этот процесс требует времени и происходит, как правило, после проведения Конференции.

5. Условия участия и требования к статьям

5.1. Подача заявки и статьи, доработка статьи, отправка необходимых документов должны быть выполнены в установленные сроки или согласованные с оргкомитетом сроки.

5.2. Статьи должны быть оформлены в соответствии с шаблоном, размещенным на Сайте конференции в разделе «Авторам». Работы, направляемые на конкурс eTechFest, должны быть представлены в паспорте проекта, форма которого также размещена в разделе «Авторам».

5.3. Проверка оригинальности текста статьи выполняется в системе Антиплагиат (<https://kalash.antiplagiat.ru/>) в режиме «Статья» с подключением всех доступных библиотек и с активным участием эксперта при анализе результатов автоматической проверки. Проверке подлежит основное содержание статьи, включая ее название. Сведения об авторах, благодарности, финансирование, список литературы рассматриваются как оригинальный текст. Элементы, переведенные на английский язык и графические элементы (рисунки) перед проверкой удаляются. Минимально допустимый уровень оригинальности 75 %, складывается из оригинального текста и корректно оформленного цитирования.

5.4. Публикация статьи возможна только при оплате оргвзноса 500 р. за одну публикацию (оплата после успешного прохождения рецензирования). Участие с докладом, но без публикации, а также участие в конкурсе eTechFest являются бесплатными.

Банковские реквизиты Университета для оплаты оргвзноса публикуются на Сайте конференции.

5.5. Участие в пленарной секции и круглом столе – бесплатно, по согласованию.

5.6. Для участия с докладом без публикации необходимо направить в оргкомитет краткие тезисы доклада или слайд-презентацию доклада (можно предварительный вариант) для оценки возможности включения доклада в Программу конференции.

6. Правила отказа в публикации работ

Оргкомитет оставляет за собой право отклонять работы (статьи, доклады, конкурсные работы):

- вызывающие сомнение в авторстве работы или отдельных ее элементов (в том числе при наличии заимствованных изображений без подтверждения права на их использование);
- поступившие после установленного срока;
- противоречащие законодательству РФ;
- не соответствующие тематике выбранной секции или мероприятия Конференции;
- выполненные с несоблюдением правил оформления, указанных в соответствующих файлах-шаблонах;
- не прошедшие проверку на оригинальность;

- получившие отрицательные результаты рецензирования или замечания, которые не были своевременно устранены;
- имеющие недостаточно высокий научный уровень;
- содержащие явные фактические ошибки;
- вызывающие неустраимые конфликты интересов и несоответствующие положениям этики научных публикаций, опубликованным на Сайте конференции;
- при отсутствии необходимых документов (экспертных заключений на статьи и т.п.) в установленные сроки;
- авторы которых не соответствуют категориям авторов для данного мероприятия, согласно п. 3, или указали в заявке недостоверные сведения о себе;
- авторы которых не выполнили условия участия, перечисленные в п. 6.

7. Полномочия организационного комитета конференции

Организационный комитет:

1. Организует проведение Конференции и связанных с ней мероприятий и разрабатывает ее Программу.
2. Формирует документацию, необходимую для проведения Конференции.
3. Организует информационную поддержку Конференции.
4. Составляет план работы и определяет сроки проведения Конференции и доводит их до участников путем размещения на Сайте конференции, в информационных сообщениях и объявлениях.
5. Организует прием заявок и работ участников Конференции.
6. Организует контроль соответствия поданных заявок и статей установленным формальным требованиям, формирует соответствующие замечания. Отклоняет статьи и заявки, не удовлетворяющие требованиям, если замечания не устранены в установленные сроки.
7. Осуществляет контроль полноты комплекта документов, необходимых для регистрации, и сведений об участниках.
8. Формирует состав экспертов для рецензирования статей участников (программные комитеты).
9. Разрабатывает и согласует с программными комитетами программу Конференции на основании состава секций и других мероприятий Конференции и списка принятых к участию докладов.
10. Осуществляет доиздательскую подготовку материалов Конференции, взаимодействует с издательством и авторами в процессе подготовки публикаций к выходу в свет.
11. Обеспечивает внесение данных о сборниках материалов конференции в информационные системы индексирования научных публикаций, в том числе взаимодействует с другими подразделениями Университета, отвечающими за данную работу.

8. Полномочия программного комитета Конференции

1. Председатель программного комитета Конференции определяет и изменяет по необходимости состав секций и других мероприятий Конференции, назначает (по согласованию) руководителей секций из числа членов программного комитета.
2. Члены программного комитета могут выступать в качестве экспертов, оценивающих качество статей путем их рецензирования. В заключении рецензии они имеют возможность рекомендовать статью к публикации, направить ее на доработку (указав замечания), затребовать повторное рецензирование, рекомендовать отклонить статью или предложить направить ее в другую секцию. Эксперт может отказаться от рецензирования, уве-

домив ответственных организаторов конференции о причине отказа – в этом случае должен быть назначен другой эксперт.

3. Председатель программного комитета Конференции имеет полномочия приглашать внешних экспертов для рецензирования статей.

4. Председатель программного комитета или уполномоченные им лица из состава программного комитета на основании результатов рецензирования и проверки на соответствие статей и заявок формальным требованиям, принимают решение о включении статей в сборник материалов конференции, отказе в публикации или необходимости дополнительного рецензирования.

5. Руководители секций организационно и технически обеспечивают работу соответствующих секций конференции.

6. Руководители секций, принимая во внимание мнение остальных членов программного комитета, присутствующих на секции, формируют решения о награждении участников конференции и рекомендуют лучшие доклады к публикации в журналах «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», «Интеллектуальные системы в производстве», «Научное приборостроение» и иных. Решение о награждении должно быть принято не позднее, чем через 2 часа после завершения работы секции и представлено председателю программного комитета.

7. Руководители секций обеспечивают своевременное оформление дипломов и сертификатов участника по своей секции, их подписание и закрепление печатью, а также сканирование. Работы должны быть завершены не менее чем за 1 час до начала церемонии награждения. Руководители секций несут ответственность за соответствие сведений, указываемых в дипломах и сертификатах участников, регистрационным данным участников. За достоверность регистрационных данных ответственность несут участники мероприятий.

8. Руководители секций или их уполномоченные представители принимают участие в церемонии вручения наград участникам конференции.

9. Полномочия экспертной комиссии конкурса eTechFest

1. Председатель экспертной комиссии разрабатывает форму оценочных листов и критерии оценивания конкурсных работ для членов экспертной комиссии до начала очного этапа мероприятия. Оценка должна учитывать не только научно-технические показатели проекта, но и личный вклад автора-конкурсанта в его разработку на фоне вклада руководителя проекта или других участников его разработки. Не подлежат оценке факторы субъективного характера, в том числе относящиеся к личности, манерам, внешнему виду, социальному статусу докладчика, качеству связи, используемому инструментарию. Возраст участника может быть принят во внимание. Система оценивания должна быть основана на получении усредненной оценки с учетом того, что количество экспертов при оценке каждой отдельной работы может варьироваться – например, в виде среднего арифметического как общей суммы баллов, полученных данной работой, отнесенной к количеству экспертов, оценивших данную работу.

2. Члены экспертной комиссии могут оценивать представленные на конкурс работы во время очного этапа мероприятия на основании представленного доклада, качества иллюстративного материала, паспорта проекта, ответов докладчика на вопросы членов экспертной миссии. В процессе оценивания результаты фиксируются в оценочном листе.

3. Экспертная комиссия вправе отстранить автора от участия в конкурсе в случаях, предусмотренных п. 6, а также в случаях нарушения докладчиком общепринятых моральных и культурных норм поведения.

4. В случае конфликта интересов (отношения «преподаватель – ученик», «руководитель – исполнитель», родственные связи, работа или обучение в одном подразделении одной организации, наличие явно выраженных симпатии или антипатии и т.д.) эксперт должен отказаться от оценки конкретной работы.

5. Председатель экспертной комиссии имеет полномочия разрешения спорных ситуаций по своему усмотрению или по согласованию с другими членами экспертной комиссии.

6. Окончательное решение о награждении конкурсантов принимает председатель экспертной комиссии по согласованию с председателем Программного комитета Конференции.

7. Председатель экспертной комиссии или его уполномоченный представитель принимают участие в церемонии вручения наград участникам конференции.

10. Финансирование

Финансирование конференции осуществляется за счет организационных взносов участников, внебюджетных средств Университета, добровольных пожертвований, спонсорской помощи. Денежные средства от участников (оргвзносы) перечисляются на расчетный счет ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» с пометками «Приборостроение – 2022» банковским переводом или через кассу университета. Актуальные банковские реквизиты размещаются на Сайте конференции в разделе «Оргвзносы».

11. Контактная информация

Адрес ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7.

Сайт конференции: <http://pribor21.istu.ru>.

Адрес электронной почты: pribor-xxi@yandex.ru.

Контактное лицо: Мурашов Сергей Андреевич, к.т.н., доцент кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики».