

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Нанкинский университет (Nanjing University, NJU)
Харбинский политехнический университет (Harbin Institute of Technology, HIT)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КНИТУ-КАИ

К.Г. Охоткин

09 2026 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении Международной студенческой научно-технической конференции
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Международная студенческая научно-техническая конференция «Перспективные материалы» (далее — Конференция) проводится в рамках мероприятий Форума Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК), проходящего в г. Казани с 22 по 25 ноября 2026 года.

1.2. Конференция является международным научно-образовательным мероприятием, направленным на развитие научно-исследовательской, инженерной и проектной деятельности обучающихся, представление и обсуждение результатов исследований в области современного материаловедения и перспективных технологий, а также развитие научно-технического взаимодействия между молодежью России, Китайской Народной Республики и других государств.

1.3. Организатором Конференции является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ).

1.4. Конференция проводится при участии российских и зарубежных образовательных и научных организаций, в том числе университетов — участников Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК).

1.5. Конференция проводится в соответствии с настоящим Положением.

1.6. Рабочими языками Конференции являются русский, китайский и английский языки. Основным рабочим языком международных секций является английский язык.

1.7. Формат проведения Конференции — очный с возможностью дистанционного подключения участников из других городов и государств по решению Организационного комитета.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ

2.1. Целью Конференции является создание международной молодежной научно-образовательной площадки для представления и обсуждения результатов исследований и разработок в области перспективных материалов и технологий, развития академического обмена и формирования научных связей между студентами и молодыми исследователями России и зарубежных стран.

2.2. Основными задачами Конференции являются:

- привлечение студентов, аспирантов и молодых ученых к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- представление и обсуждение результатов актуальных фундаментальных и прикладных исследований в области современного материаловедения;
- развитие международного научного и образовательного сотрудничества между техническими университетами России и Китая;
- развитие взаимодействия между молодыми исследователями университетов — участников АТУРК;
- обмен научными идеями, результатами исследований и передовыми технологиями;
- выявление и поддержка талантливых студентов и молодых исследователей;
- развитие у обучающихся навыков подготовки научных публикаций, публичного представления результатов исследований и ведения научной дискуссии;
- развитие междисциплинарного взаимодействия в области физики, химии, механики, материаловедения и инженерных технологий;
- популяризация современных достижений в области новых материалов, аддитивных, лазерных, плазменных и иных перспективных технологий;
- формирование условий для реализации совместных молодежных научно-технических проектов;

– развитие взаимодействия университетской науки с высокотехнологичными предприятиями и индустриальными партнерами.

3. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

3.1. Участниками Конференции могут быть студенты образовательных организаций высшего образования, обучающиеся образовательных организаций среднего профессионального образования, магистранты, аспиранты, молодые ученые и специалисты в возрасте до 35 лет.

3.2. Обучающиеся, прошедшие регистрацию и получившие подтверждение Оргкомитета, являются официальными участниками Конференции.

3.3. Один автор может представить на Конференцию не более двух работ, при этом быть первым автором — не более чем в одной работе.

3.4. Для работ, выполненных студентами, магистрантами и аспирантами, указывается научный руководитель.

3.5. Участие в Конференции осуществляется в очной или дистанционной форме в соответствии с программой Конференции.

4. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

4.1. Для участия в Конференции необходимо в установленные Оргкомитетом сроки пройти электронную регистрацию на официальной странице Конференции на сайте КНИТУ-КАИ.

4.2. При регистрации участник представляет:

- сведения об авторе (авторах);
- сведения о научном руководителе;
- полное наименование образовательной или научной организации;
- город и страну;
- название доклада;
- выбранную секцию Конференции;
- текст материалов доклада;
- адрес электронной почты и контактные данные;
- согласие на обработку персональных данных;
- иные документы, установленные Оргкомитетом.

4.3. Представленные материалы проходят предварительную экспертизу.

4.4. Оргкомитет не принимает к рассмотрению:

- работы, не соответствующие тематике Конференции;
- материалы, оформленные с нарушением установленных требований;
- материалы с неполным комплектом необходимых документов;

- работы, поступившие после установленного срока;
- материалы, содержащие неправомерные заимствования;
- материалы, не имеющие научной, научно-технической или исследовательской составляющей.

4.5. Решение о допуске работы к участию в Конференции принимается Оргкомитетом по результатам предварительного рассмотрения.

5. НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

5.1. В рамках Конференции предусматривается работа следующих предметных секций:

1. Перспективные металлические материалы и сплавы.

Новые металлические материалы и сплавы; технологии их получения и обработки; исследование структуры, механических, теплофизических и эксплуатационных характеристик.

2. Композиционные, керамические и полимерные материалы.

Полимерные и композиционные материалы; керамика; гибридные материалы; технологии получения и применения композиционных конструкций.

3. Наноматериалы и функциональные покрытия.

Наноструктурированные материалы; тонкие пленки; защитные, износостойкие, коррозионностойкие и функциональные покрытия; материалы со специальными физическими и химическими свойствами.

4. Аддитивные технологии и новые методы получения материалов.

Аддитивное производство; 3D-печать; порошковые материалы; технологии послойного синтеза; селективное лазерное плавление; перспективные методы формирования изделий.

5. Лазерные, плазменные и электрофизические технологии обработки материалов.

Лазерная, плазменная и плазменно-жидкостная обработка; модификация поверхности; сварка; наплавка; нанесение покрытий; высокоэнергетическое воздействие на материалы.

6. Методы исследования и цифровое моделирование материалов.

Современные методы диагностики и исследования материалов; компьютерное моделирование; цифровые двойники; расчет структуры и свойств материалов; применение искусственного интеллекта и машинного обучения в материаловедении.

7. Перспективные материалы для авиационной и космической техники.

Легкие и высокопрочные материалы; жаропрочные материалы и покрытия; материалы авиационного и космического назначения; композиционные конструкции; материалы для экстремальных условий эксплуатации.

8. Экологические, энергоэффективные и ресурсосберегающие материалы и технологии.

Экологически безопасные материалы; вторичная переработка; ресурсосберегающие технологии; повышение долговечности изделий; материалы для энергетики и устойчивого развития.

5.2. В зависимости от количества и тематики поступивших заявок Оргкомитет имеет право объединять секции, уточнять их наименования, а также формировать дополнительные тематические секции.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

6.1. Материалы доклада должны отражать результаты самостоятельной научно-исследовательской, экспериментальной, расчетной, инженерной или проектной работы.

6.2. Материалы должны содержать постановку задачи и обоснование актуальности исследования, цель работы, описание используемых материалов и методов, основные результаты исследования, обсуждение полученных результатов, выводы и список использованной литературы.

6.3. Материалы представляются в электронном виде в формате *.doc* или *.docx*.

6.4. Объем материалов — от 2 до 5 полных страниц формата А4, включая рисунки, таблицы и список литературы.

6.5. Параметры страницы и текста: формат А4; поля — 2 см со всех сторон; шрифт Times New Roman; основной текст — 12 пт; межстрочный интервал — одинарный; абзацный отступ — 0,6 см; выравнивание основного текста — по ширине.

6.6. Структура материалов: название доклада; фамилия, имя, отчество автора (авторов); e-mail автора; сведения о научном руководителе; полное наименование организации, город, страна; аннотация; ключевые слова; основной текст; список литературы.

6.7. Для материалов, представленных на русском языке, название работы, сведения об авторах, наименование организации, аннотация и ключевые слова дополнительно приводятся на английском языке.

6.8. Иностранные участники могут представлять материалы на английском языке. Для международных секций английский язык является основным рабочим языком.

6.9. Все рисунки и таблицы должны иметь сквозную нумерацию, содержательное наименование и обязательную ссылку в тексте.

6.10. Формулы набираются с использованием редактора формул. Формулы, на которые имеются ссылки в тексте, должны быть пронумерованы.

6.11. Цитируемая литература нумеруется в порядке упоминания. Ссылки на литературные источники в тексте приводятся в квадратных скобках.

6.12. Файл материалов должен быть назван в формате: «номер секции_ФамилияИО_доклад» (например, 4_ИвановИИ_доклад.docx).

6.13. Материалы, не соответствующие настоящим требованиям, могут быть возвращены авторам без рассмотрения.

6.14. Пример оформления материалов приведен в Приложении 1 к настоящему Положению.

7. ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

7.1. I этап — подготовительный:

- информационная рассылка;
- размещение информации о Конференции;
- электронная регистрация участников;
- прием материалов;
- предварительная экспертиза и отбор докладов;
- формирование секций;
- подготовка программы Конференции.

7.2. II этап — проведение Конференции:

- открытие Конференции;
- пленарные доклады;
- работа тематических секций;
- представление и обсуждение студенческих научных работ;
- подведение итогов работы секций;
- награждение победителей.

7.3. Международная студенческая научно-техническая конференция «Перспективные материалы» проводится в период 22–25 ноября 2026 года в рамках Форума Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК).

7.4. Конкретные дата и время работы каждой секции определяются программой Конференции.

8. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

8.1. Для подготовки и проведения Конференции создается Организационный комитет (далее — Оргкомитет).

8.2. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Конференции;
- формирует состав программного комитета;
- проводит отбор поступивших материалов;
- формирует программу Конференции;
- определяет состав и руководителей секций;
- координирует взаимодействие с российскими и зарубежными участниками;
- организует работу предметных секций;
- организует подготовку и издание сборника материалов;
- обеспечивает информационное сопровождение;
- организует подведение итогов;
- решает текущие организационные вопросы.

8.3. В состав программного комитета могут входить ведущие ученые, преподаватели и специалисты КНИТУ-КАИ, российских и зарубежных университетов, научных организаций и высокотехнологичных предприятий.

8.4. Продолжительность устного выступления — до 7 минут, обсуждение и ответы на вопросы — до 3 минут.

8.5. Рабочим языком международных секций является английский язык. Для секций с преимущественно русскоязычным составом участников допускается проведение заседаний на русском языке.

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9.1. По окончании работы предметных секций экспертными комиссиями принимается решение о лучших докладах.

9.2. При оценке докладов учитываются:

- актуальность и современность выбранной темы;
- научная новизна;
- степень самостоятельности выполненной работы;
- научная и практическая значимость результатов;
- обоснованность полученных результатов и выводов;
- качество представления материала;
- качество презентации;
- соблюдение регламента;
- уровень ответов на вопросы и ведения научной дискуссии.

9.3. Лучшие доклады награждаются по одному диплому I, II и III степени в каждой секции.

9.4. По решению Оргкомитета могут быть учреждены специальные номинации: «За научную новизну», «За практическую значимость работы», «Лучший международный доклад», «Лучший студенческий научный проект», «За перспективность разработки».

9.5. Участникам Конференции выдаются сертификаты.

9.6. Научным руководителям победителей и призеров могут быть направлены благодарственные письма.

9.7. Результаты Конференции размещаются на официальных информационных ресурсах КНИТУ-КАИ.

10. ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.1. По результатам Конференции формируется электронный сборник научных трудов.

10.2. В сборник включаются материалы, прошедшие предварительный отбор и рекомендованные Оргкомитетом к опубликованию.

10.3. Оргкомитет вправе осуществлять техническое и редакционное редактирование материалов без изменения их научного содержания.

10.4. Ответственность за содержание материалов, достоверность представленных результатов, правильность цитирования, соблюдение авторских прав и отсутствие неправомерных заимствований несут авторы.

10.5. Материалы, не соответствующие требованиям настоящего Положения, к публикации не принимаются.

11. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ

11.1. Срок проведения Конференции: 22–25 ноября 2026 года.

11.2. Регистрация участников осуществляется через официальный сайт Конференции КНИТУ-КАИ.

11.3. Срок окончания регистрации участников и представления материалов докладов — до 5 ноября 2026 года включительно.

11.4. Информация о допуске докладов и программа Конференции размещаются на официальной странице Конференции после завершения экспертизы поступивших материалов.

12. КООРДИНАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

13.1. Почтовый адрес Оргкомитета: 420111, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ».

13.2. Место проведения Конференции: КНИТУ-КАИ, г. Казань.

13.3. Координаторы Конференции: Гайсин Алмаз Фивзатович.

Телефон: 8 9274 187 557.

E-mail: almaz87@mail.ru

Официальная страница Конференции: www.kai.ru.

Приложение 1

к Положению о проведении Международной студенческой
научно-технической конференции «Перспективные материалы»

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДА

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА

И.И. Иванов, П.П. Петров

e-mail: author@example.com

Научный руководитель: С.С. Сидоров, д.т.н., профессор

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.

Туполева–КАИ, Казань, Россия

Аннотация. В аннотации кратко отражаются цель работы, методы исследования и основные результаты. Рекомендуемый объем — 2–4 предложения.

Ключевые слова: перспективные материалы, материаловедение, технологии обработки, исследование свойств.

Основной текст материалов доклада должен содержать краткое изложение актуальности и цели исследования, описание методики, основные результаты, их обсуждение и выводы. На все рисунки, таблицы и литературные источники должны быть приведены ссылки в тексте [1].

Рисунок 1 — Пример подписи к рисунку

Таблица 1 — Пример оформления таблицы

Параметр	Образец 1	Образец 2
Значение 1	10	12
Значение 2	20	24

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов И.И., Петров П.П. Современные перспективные материалы и технологии их обработки // Вестник технического университета. 2025. Т. 10. № 2. С. 15–20.

PAPER TITLE

I.I. Ivanov, P.P. Petrov

Supervisor: S.S. Sidorov, D.Sc., Professor

*Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev–KAI, Kazan,
Russia*

Abstract. The abstract briefly presents the purpose of the study, methods and main results.

Keywords: advanced materials, materials science, processing technologies, material properties.