

Адрес оргкомитета:

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10, КНИТУ-КАИ,
отдел ОУИРС, каб. 207

Ответственный секретарь: Сильницкая Юлия Олеговна.

Секретари: Евдокимова Евгения Александровна, Уткина Алёна
Олеговна

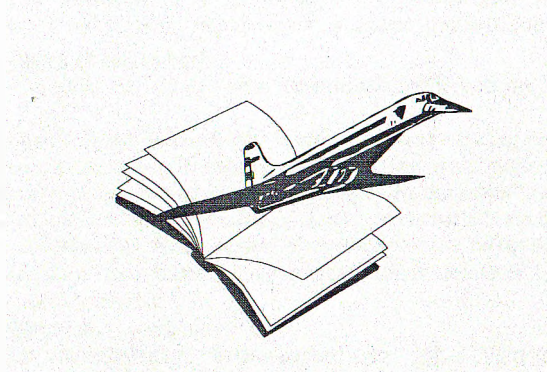
Тел. / факс: (843) 231-01-86, 238-19-62

E-mail: nirs.kai.t4@gmail.com

Сайт: <http://t4.kai.ru/>

**ПРОСИМ СООБЩИТЬ О ДАННОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ВСЕМ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ ЛИЦАМ!**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ (КНИТУ-КАИ)



**Международная молодежная
научная конференция**

**«XXV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
(школа молодых ученых)»,**

посвященная 60-летию со дня осуществления
Первого полета человека в космическое пространство

10-11 ноября 2021 года
КАЗАНЬ

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ И МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ!

Ректорат и Совет по НИРС Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ) приглашает принять участие в **Международной молодежной научной конференции «XXV Туполевские чтения (школа молодых ученых)»**, посвященной 60-летию со дня осуществления Первого полета человека в космическое пространство. Конференция состоится **10-11 ноября 2021 г.**

Конференция проводится в рамках Года науки и технологий в Российской Федерации, а также Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+.

Участники: обучающиеся общеобразовательных учреждений (обучающиеся 11 классов), средних специальных и высших учебных заведений, молодые ученые в возрасте до 35 лет включительно. **Рабочий язык конференции:** русский. **Форма участия:** очная, заочная. **Оргвзнос** не предусмотрен.

На конференции будут рассмотрены и обсуждены актуальные вопросы и проблемы развития аэрокосмических технологий, машиностроения, энергетики, приборостроения, информационных, инфокоммуникационных, радиоэлектронных технологий, а также социально-экономические аспекты создания аэрокосмической техники.

Во время проведения секционных заседаний будет выбрано по **3 лучших доклада**, которые будут отмечены **дипломами**.

СЕКЦИИ

1. Аэромеханика, проектирование и прочность авиационных конструкций (пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов)

Вопросы для обсуждения: Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов. Прочность летательных аппаратов.

2. Перспективные материалы и структурообразующие технологии

Вопросы для обсуждения: Перспективные материалы – настоящее и будущее. Наукоемкие технологии. Современные материалы и прогрессивные технологии. Технологии авиастроения и композитное производство.

3. Двигатели летательных аппаратов

Вопросы для обсуждения: Ракетные двигатели. Газотурбинные двигатели.

4. Теплотехника и энергетическое машиностроение

5. Кораблестроение и техника освоения океана

6. Прикладная механика, теория механизмов и машин, мехатроника и робототехника

7. Нанотехнологии и наноматериалы

Вопросы для обсуждения: Плазменные нанотехнологии и синтез наноструктур. Физика газовых разрядов.

8. Плазменные и аддитивные технологии

9. Приборостроение, электрооборудование и системы управления

Вопросы для обсуждения: Приборостроение. Электрическое и электронное оборудование транспортных средств. Электрооборудование предприятий, релейная защита и автоматика. Управление в технических системах. Оптико-электронные приборы и системы. Стандартизация и метрология. Менеджмент качества в авиа- и машиностроении. Инженерная защита окружающей среды. Повышение устойчивости территорий.

10. Информационные системы и технологии

Вопросы для обсуждения: Искусственный интеллект и САПР. Прикладная математика и информатика. Информационные системы и технологии. Системы информационной безопасности. Высокопроизводительные вычисления, компьютерные сети и моделирование. Динамика процессов и интеллектуальные системы. Математические методы и модели в прикладных исследованиях.

11. Радиоэлектронные и фотонные инфокоммуникационные и измерительные системы

Вопросы для обсуждения: Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы. Оптоэлектронные, микроволновые и радиотехнические устройства и системы. Автоматизированные и интеллектуальные системы измерения, контроля и диагностики. Электроника, микро- и нанoeлектроника, технологии наноматериалов. Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств.

12. Социальное взаимодействие в системе «Человек – машина – среда»

Вопросы для обсуждения: Философские и историко-методологические вопросы развития техники. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации. Цифровая экономика и предпринимательство. Аэрокосмическая отрасль: история и коммуникационная поддержка. Социальные отношения и потенциал молодежи в индустриальном и постиндустриальном обществе

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Конкурсный отбор инновационных проектов для участия в программе «У.М.Н.И.К.» (www.fasie.ru). Мероприятие состоится 22 октября 2021 г.

- Мастер-классы по направлениям.

- Посещение музея и центров компетенций КНИТУ-КАИ (по согласованию).

- Экскурсия по г. Казани.

На конференцию предоставляются результаты **оригинальных** исследований и решения проблемных вопросов. К докладу необходимо приложить отчет о проверке на оригинальность текста доклада. Процент оригинальности доклада должен составлять **не менее 65 %**. Оргкомитет оставляет за собой право перепроверить результаты.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие тематике конференции и / или оформленные с нарушением указанных требований, а также поданные после окончания срока приема материалов (без уведомления авторов).

ВНИМАНИЕ! Материалы включаются в сборник в авторской редакции. Оргкомитет редактирование текстов не производит.

Количество докладов одного автора (включая соавторство) – не более *двух*.

Количество авторов одного доклада – не более *трех*.

Объем доклада должен составлять от 3 до 7 страниц.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия необходимо в срок до **20 сентября 2021 г.** пройти электронную регистрацию на сайте конференции <http://t4.kai.ru/>, прикрепив:

- текст доклада;

- отчет о проверке оригинальности текста доклада;

- экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати (в формате pdf). Экспертное заключение оформляется по форме, установленной в организации, в которой обучается(ются)/работает(ют) автор(ы). Документ должен быть подписан уполномоченными лицами и иметь печать организации;

- договор на размещение полнотекстовой версии доклада в РИНЦ (в формате pdf).

Более подробная информация, а также бланки сопроводительных документов и требования к оформлению докладов представлены на сайте мероприятия в разделе «Условия участия» <https://t4.kai.ru/conditions>.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

По итогам работы конференции планируется издание *сборника докладов конференции* в электронном виде. Сборнику будут присвоены коды ISBN, УДК, ББК. Тексты докладов будут размещены в системе **Российского индекса научного цитирования** Научной электронной библиотеки (РИНЦ).

**ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ
В КОНФЕРЕНЦИИ!**