

## 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.**

**Участники:** студенты, аспиранты, молодые ученые. **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.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Конкурсный отбор инновационных проектов для участия в программе «У.М.Н.И.К.» ([www.fasie.ru](http://www.fasie.ru)). Мероприятие состоится 22 октября 2021 г.
- Мастер-классы по направлениям.
- Экскурсия по г. Казани
- Посещение музея и центров компетенций КНИТУ-КАИ (по согласованию).

### 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. Научно-технические технологии. Современные материалы и прогрессивные технологии. Технология 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 радиодифракционные 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. Иностранная экономика и предпринимательство. Аэрокосмическая отрасль: история и коммуникационная поддержка. Социальные отношения и потенциал молодежи в индустриальном и постиндустриальном обществе

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**).

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, прикрепив текст доклада, отчет о проверке оригинальности текста доклада и сопроводительные документы (экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати, договор на размещение полнотекстовой версии доклада в РИНЦ).

Более подробная информация, а также бланки сопроводительных документов и требования к оформлению докладов представлены на сайте мероприятия <http://t4.kai.ru/>.

**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](mailto:nirs.kai.t4@gmail.com)

Сайт: <http://t4.kai.ru/>

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