

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 «XXIV Туполевские чтения (школа молодых ученых)»**, посвященной 130-летию со дня рождения авиаконструктора И.И. Сикорского. Конференция состоится **7-8 ноября 2019 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).
- 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)

- 1.1 Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов
- 1.2 Прочность летательных аппаратов

2. Перспективные материалы и структурообразующие технологии

- 2.1 Современные материалы и прогрессивные технологии
- 2.2 Технология авиастроения и композитное производство
- 2.3 Плазменные и аддитивные технологии
- 2.4 Нанотехнологии и наноматериалы
- 2.5 Современные технологии цифрового производства в машиностроении

3. Теплотехника, тепловые двигатели и энергетические установки

- 3.1 Теплофизические процессы в энергетических установках и транспортных системах
- 3.2 Рабочие процессы в ракетных двигателях

4. Кораблестроение и аппараты для исследования океана

5. Приборостроение, электрооборудование и системы управления

- 5.1 Приборостроение
- 5.2 Управление в технических системах
- 5.3 Оптико-электронные приборы и системы
- 5.4 Стандартизация, метрология и менеджмент качества в авиа- и машиностроении
- 5.5 Электроэнергетика и электрооборудование транспортных средств
- 5.6 Вопросы техносферной безопасности при эксплуатации авиационной техники
- 5.7 Инженерная защита окружающей среды

6. Информационные системы и технологии

- 6.1 Системы автоматизированного проектирования
- 6.2 Прикладная математика и информатика
- 6.3 Интеллектуальные информационные системы
- 6.4 Системы информационной безопасности
- 6.5 Высокопроизводительные вычисления, компьютерные сети и моделирование
- 6.6 Динамика процессов и интеллектуальные системы
- 6.7 Прикладная механика, теория механизмов и машин, мехатроника и робототехника
- 6.8 Математические методы и модели в прикладных исследованиях

7. Радиоэлектронные и фотонные инфокоммуникационные и измерительные системы

- 7.1 Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы
- 7.2 Оптоэлектронные, микроволновые и радиодетекторные устройства и системы
- 7.3 Автоматизированные информационно-измерительные системы диагностики и контроля
- 7.4 Электроника, микро- и наносистемная техника и технологии
- 7.5 Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств

8. Гуманитарные и социально-экономические аспекты наукоемкого машиностроения

- 8.1 Философские и историко-методологические вопросы развития техники
- 8.2 Аэрокосмическая отрасль: история и коммуникационная поддержка
- 8.3 Экономические основы конкурентного развития наукоемкого машиностроения
- 8.4 Социальные отношения и потенциал молодежи в индустриальном и постиндустриальном обществе
- 8.5 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

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 2 до 6 страниц (без учета сведений об авторах и аннотации на русском и английском языках).

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия необходимо в срок до **16 июня 2019 г.** пройти электронную регистрацию на сайте конференции, прикрепив текст доклада, отчет о проверке оригинальности текста доклада и сопроводительные документы. Более подробная информация, а также бланки сопроводительных документов и требования к оформлению докладов представлены на сайте мероприятия <http://t4.kai.ru/>.

ВНИМАНИЕ! Оригинал заключения для открытого опубликования текста доклада с печатью на утверждающей подписи обязательно предоставляется в оргкомитет по прибытии или направляются почтой России. Также необходимо предоставить заполненные договоры с согласием на размещение публикации в РИНЦ с подписью участника (-ов).

Адрес оргкомитета:

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

Ответственный секретарь: Сильницкая Юлия Олеговна,

Секретари: Антонова Алёна Олеговна, Евдокимова Евгения
Александровна.

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

E-mail: 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**

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

посвященная 130-летию со дня рождения
авиаконструктора И.И. Сикорского

7-8 ноября 2019 года
КАЗАНЬ