



**Национальный исследовательский Томский политехнический университет
в рамках молодежного научного Форума**

«НАУКА. МОЛОДЕЖЬ. СОВРЕМЕННОСТЬ»

**проводит XXI Международную научную конференцию студентов и молодых ученых
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ» (СТТ-2015)**

5 – 9 октября 2015 года

I ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- 1. УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА (POWER INDUSTRY):**
 - электроэнергетика, возобновляемые и нетрадиционные источники энергии
 - электроэнергетические системы
 - атомная и водородная энергетика
 - теплоэнергетика, теплотехника, теплофизика
 - энергоресурсосбережение
- 2. ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ (ELECTRONIC ENGINEERING)**
 - приборы, системы и изделия медицинского назначения
 - аппаратура и методы неразрушающего контроля
- 3. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ ПОКОЛЕНИЙ (MATERIALS AND TECHNOLOGIES NEW GENERATIONS):**
 - композиционные материалы
 - наноструктурные материалы и нанотехнологии
 - методы исследования и диагностики материалов
- 4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (CONTROL SCIENCE AND SYSTEM ENGINEERING)**
 - информационные технологии и системы поддержки принятия решений в управлении предприятием
 - управление в технических системах;
 - системный анализ и цифровая обработка сигналов
- 5. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ (PHYSICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING)**
 - ядерные технологии
 - атомная физика и физика элементарных частиц
 - радиационная экология и безопасность
 - физика плазмы
 - физические методы в прикладных исследованиях
- 6. ДИЗАЙН И ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (DESIGN AND ARTISTIC ASPECTS OF ENGINEERING)**
 - промышленный дизайн, дизайн среды и интерьеров, архитектурный дизайн, ландшафтный дизайн
 - ювелирный дизайн, арт-дизайн, светодизайн
 - технология художественной обработки материалов
 - информационные технологии в дизайне
- 7. СОЦИАЛЬНО – ГУМАНИТАРНЫЙ АСПЕКТ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (SOCIAL AND HUMANITARIAN ASPECTS OF ENGINEERING)**
 - проблема ответственности инженера и инженерная этика
 - механизм возникновения технических инноваций и формирование инженерного предвидения
 - философия науки и техники;
 - методология управления проектами в инженерной деятельности
 - эвристические методы в принятии инженерных решений.

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в XXI Международной научной конференции «Современные техника и технологии», которая состоится с **5 по 9 октября 2015 года** в г. Томске, на базе Томского политехнического университета. **К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты, молодые ученые (до 35 лет на момент подачи заявки)** российских и зарубежных ВУЗов, научно-исследовательских институтов и производственных организаций.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- **25 февраля 2015 г.** – начало регистрации участников на сайте
- **20 мая 2015 г.** – окончание регистрации, завершение приема статей
- **до 15 июня 2015 г.** – рассылка приглашений на конференцию иногородним участникам
- **до 5 сентября 2015 г.** – оплата оргвзноса за участие в конференции
- **до 5 сентября 2015 г.** – прием заявок на бронирование проживания для иногородних участников
- **5 октября 2015 г.** – открытие Форума, приветствие руководства ТПУ и Администрации г. Томска, выступление с лекциями ведущих российских и зарубежных ученых.
- **9 октября 2015 г.** – торжественное закрытие Форума, подведение итогов конференции, вручение дипломов и памятных подарков победителям.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ:

- **Участники конференции:** студенты, аспиранты и молодые ученые, возраст – не более 35 лет.
- **Официальные языки конференции** – русский и английский. Синхронный перевод не предусматривается.
- К участию в конференции допускаются законченные научно-исследовательские работы, оформленные в формате докладов, соответствующие тематике конференции и имеющие актуальное теоретическое и практическое значение для развития фундаментальных и инженерных наук.

Внимание!

Доклады, заявленные для участия в конференции, должны содержать результаты НИР, работы реферативного и обзорного характера не рассматриваются! Тексты докладов не редактируются, вся ответственность за научное содержание докладов, стиль изложения и грамматику возложена на авторов, а также их научных руководителей.

- В рамках каждой научной секции проводится конкурс на лучший доклад по 2-м номинациям: среди студентов и аспирантов.
- Одна статья может быть издана только в одном из сборников (русском или английском).
- Каждый из участников конференции может заявить **не более 2-х статей**.
- **Число авторов одной статьи (соавторов) – не более 4-х.**

ПУБЛИКАЦИИ ТРУДОВ:

1. До начала конференции будет подготовлен электронный сборник трудов конференции на русском языке (1-2 том). Сборник будет издан с присвоением **ISBN, УДК и ББК**. Материалы сборника будут размещены на портале научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru> и пройдут регистрацию в базе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Сборник будет выставлен на сайт конференции <http://ctt.tpu.ru>
2. Лучшие статьи по каждой секции будут рекомендованы для опубликования в журнале «Известиях ТПУ» (журнал ВАК)
3. Рекомендованные оргкомитетом статьи на английском языке будут опубликованы в **IOP Conference Series (Scopus)**

ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ:

Для участия в конференции необходимо до **20 мая 2015 г.:**

1. Пройти регистрацию на сайте <http://ctt.tpu.ru>

2. Направить в оргкомитет конференции по эл. адресу **STT@tpu.ru** следующие документы:

- **научную статью, заявку для участия** (Требования к оформлению Заявки и статей представлены на сайте <http://ctt.tpu.ru>).
- для иногородних участников конференции - **Рекомендательное письмо от вуза**, подписанное руководителем вуза (проректором, деканом, заведующим кафедрой).
- для участников, оплативших оргвзнос – **Платежное поручение + Заявление-Анкета.**

Внимание! Образцы всех документов, а также Реквизиты ТПУ для перечисления оргвзноса можно найти на сайте <http://ctt.tpu.ru>.

Все представленные материалы проходят рецензирование. Оргкомитеты секций вправе отклонить от участия в конференции доклады, представленные с нарушением предъявленных требований, не прошедшие рецензирование или поданные позднее 20 мая 2015 г.

После рассмотрения и рецензирования доклада, на вашу электронную почту будет отправлен ответ о приеме или отклонении вашего доклада от участия в конференции.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС:

После получения подтверждающего ответа о приеме вашей статьи, вам необходимо до **5 сентября 2015 года** произвести оплату оргвзноса и выслать на эл.адрес **STT@tpu.ru** отсканированное **Платежное поручение** (заполняется только на ФИО участника, заявленного основным докладчиком), а также заполненное, подписанное и отсканированное **Заявление-анкету** (заполняется на ФИО основного докладчика). Образцы Заявления-анкеты и Платежного поручения выставлены на сайт <http://ctt.tpu.ru>.

- Организационный взнос за участие в конференции и публикацию в сборнике на русском языке составляет **600 руб.** Для студентов и молодых ученых ТПУ - публикации в сборнике на русском языке бесплатны.
- Организационный взнос за публикацию в сборнике трудов **IOP Conference Series**, индексируемом в базе Scopus, для иногородних участников составляет **2500 руб.**, для участников из ТПУ – **1500 руб.**

Организационный взнос включает в себя затраты на издание Программы конференции и других информационных материалов, выпуск электронных сборников статей, продвижение публикаций в рецензируемые базы (РИНЦ и Scopus), а также комплект участника Форума, организацию экскурсий и кофе-брейков в период проведения конференции.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель оргкомитета: **Дьяченко А.Н.**, д.т.н., профессор, проректор по НРИИ ТПУ

Заместитель председателя оргкомитета: **Францина Е.В.**, к.т.н., начальник УМАД ТПУ

Ученый секретарь конференции, **Сидорова Ольга Владимировна**, эксперт ЦНК ТПУ, stt@tpu.ru

Контактные телефоны: (3822)606-247, факс (3822)52-96-58 (для Сидоровой О.В.), E-mail: ovs@tpu.ru

Адрес вуза: 634050, г.Томск, пр. Ленина, 30, Томский политехнический университет

Адрес Центра научной карьеры УМАД ТПУ: г.Томск, пр.Ленина, 30А, 4 корп. ТПУ, оф.25

Более подробная информация по проведению конференции, а также по вопросам оплаты оргвзноса – на сайте конференции: <http://ctt.tpu.ru>