



**XVIII Международная научно-практическая
конференция студентов и молодых ученых
«Современные техника и технологии» СТТ- 2012
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
9-13 апреля 2012 г.**



ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В соответствии с перечнем научных мероприятий на 2012 г. Министерства образования и науки РФ на базе Томского политехнического университета в период с **9 по 13 апреля 2012г.** проводится XVIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых "Современные техника и технологии" СТТ-2012.

СЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Электроэнергетика (Power Industry):

- режимы, надежность и автоматизация электроэнергетических систем
- электроснабжение объектов и качество электрической энергии
- возобновляемые и нетрадиционные источники энергии
- высоковольтная изоляция и высоковольтное оборудование
- электроразрядные технологии

2. Приборостроение (Instrument Making):

- приборы для промышленной электроники и электротехники
- приборы для автоматизации систем управления и коммуникационных систем
- оптические технологии и устройства
- приборы для дефектоскопии, контрольно-измерительная техника.

3. Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств (Technology, Equipment and Machine-Building Production Automation):

- сварочные технологии
- конструирование, динамика и управление технологическим оборудованием
- металлорежущий инструмент, технологии и подготовка к производству
- общие вопросы машиностроения и смежных отраслей

4. Электромеханика (Electromechanics):

- электромеханические приборы
- электромеханика
- электропривод и автоматизация производственных процессов

5. Системы и приборы медицинского назначения (Medical Devices and installations):

- медицинская техника
- информационные системы в медицине
- физические методы в медицине

6. Материаловедение (Material Science):

- металлические материалы
- неметаллические материалы
- композиционные материалы

7. Информатика и управление в технических системах (Informatics and Control in Engineering Systems)

- управление в технических системах
- математическое и программное обеспечение информационных технологий и систем

8. Физические методы в науке и технике (Modern Physical Methods in Science and Engineering):

- ядерная техника
- физика атомов и молекул
- радиационная экология
- физические методы в прикладных исследованиях

9. Контроль и управление качеством (Quality Management Control):

- образование
- окружающая среда
- промышленные и химические технологии
- техническая диагностика

10. Теплоэнергетика (Heat and Power Engineering):

- теплоэнергетика
- теплотехника
- теплофизика
- энергоресурсосбережение

11. Дизайн и технология художественной обработки материалов (Design and technology of art processing of materials)

- промышленный дизайн, дизайн среды и интерьеров, архитектурный дизайн, ландшафтный дизайн, ювелирный дизайн, арт-дизайн, светодизайн
- технология художественной обработки материалов (металл, дерево, керамика, стекло, камень, драгоценные металлы и т.д.)
- материаловедение в дизайне
- информационные технологии в дизайне
- теория дизайна

12. Наноматериалы, нанотехнологии и новая энергетика (Nanomaterials, nanotechnologies and new energetics)

- наноструктурированные материалы;
- методы исследования наноматериалов;
- химическая, в том числе водородная энергетика;
- возобновляемые источники энергии.

13. Круглый стол «Философия техники»

- техника и природа
- техника и общество
- техника и человек
- биоэтика в эпоху Hi-tech

14. Круглый стол «Мобильность молодых ученых. Развитие международных научных связей».

- Международная научная деятельность
- Публикация научных статей в зарубежных журналах
- Гранты на научную мобильность

Порядок проведения конференции

- **20 февраля 2012г.** – последний срок приема докладов и заявок на участие
- **до 20 марта 2012 г.** – рассылка приглашений на конференцию
- **до 20 марта 2012 г.** – оплата оргвзноса за участие в конференции
- **до 23 марта 2012г.** – прием заявок на бронирование проживания
-

Основные даты конференции:

9 апреля – открытие конференции, **10-12 апреля** – проведение заседаний конференции

В рамках конференции проводится **конкурс на лучший доклад**.

13 апреля – торжественное закрытие конференции, подведение итогов конференции, вручение дипломов

июнь 2012 г. – сборники трудов в эл. виде будут размещены на сайте конференции <http://ctt.tpu.ru>

Внимание! Труды конференции будут изданы в виде электронных сборников полных докладов отдельно на русском и английском языках после проведения конференции и высланы иногородним участникам конференции на дисках CD-R в июле-октябре 2012 г.

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.

1 доклад может быть издан только в одном из сборников (русском или английском). **Каждый из участников конференции может заявить не более 2-х докладов. Число авторов 1 доклада – не более 3-х.**

Внимание! Тексты докладов не редактируются, вся ответственность за научное содержание докладов, стиль изложения и грамматику возложена на авторов, а также их научных руководителей.

Редакция вправе отклонить от публикации доклады, полученные **позднее 20 февраля 2012 г.**, либо представленные с нарушением предъявленных требований, либо не содержащие достаточной научной новизны.

Для участия в конференции необходимо не позднее **20 февраля 2012 г.** направить в оргкомитет конференции по эл. адресу STT@tpu.ru следующие документы:

1. Доклад (Требования к представлению докладов – Приложение 1).

2. Заявка (файл **Сведения об авторах**) на участие в конференции.

Образец Заявки для иногородних участников конференции - Приложение 2, участников из Томских вузов - Приложение 3.

3. **Рекомендательное** письмо от вуза, подписанное руководителем вуза (проректором, деканом).

После того, как основные документы для участия (Доклад и Сведения) будут получены, вам в течение **3 дней** будет отправлен ответ о приеме или отклонении от участия вашего доклада.

Внимание! Редакция вправе отклонить от публикации доклады, полученные **позднее 20 февраля 2012 г.**, либо представленные с нарушением предъявленных требований, либо не содержащие достаточной научной новизны.

После получения подтверждающего ответа о приеме вашего доклада, вам необходимо до **20 марта 2012** года произвести оплату оргвзноса и выслать на эл.адрес STT@tpu.ru отсканированное **Платежное поручение** (Заполняется только на фамилию участника, оплатившего оргвзнос), а также заполненное, подписанное и отсканированное **Заявление-анкету**. Образцы Заявления-анкеты и Платежного поручения выставлены на сайт <http://ctt.tpu.ru>.

Подтверждение об оплате является основанием для включения материалов в сборник.

Приложение 1. Требования к представлению докладов

Объем доклада *должен составлять 2 полные страницы формата А4*, включая рисунки и таблицы. Все поля 25 мм. Заголовок доклада выполняется шрифтом Times New Roman, 12 pt., жирный, прописные буквы. Остальной текст выполняется шрифтом Times New Roman, размером 10 pt. После заголовка на следующей строке набираются фамилия и инициалы каждого автора через запятую (количество соавторов – не более 3, включая руководителей), на следующей строке – научный руководитель или руководители. Строкой ниже - следует название организации, от которой представлен доклад и E-mail одного из авторов. Название доклада, список авторов, название и адрес организации выравниваются по центру страницы (*не колонки!*). За адресом следует текст доклада, выровненный по ширине, набранный в 2 колонки, расстояние между колонками – 6 мм. Красная строка – 5 мм. Межстрочное расстояние – одинарное.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ

Иванов И.И., Голубев А.А., Симонов С.С.

Научный руководитель: Сахаров А.Д., д.т.н., профессор

Томский политехнический университет, 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30

E-mail: author@example.com

На электронный адрес должен быть выслан **файл с докладом**, подготовленный для публикации и содержащий рисунки и таблицы. Файл должен быть в формате MS Word и именоваться фамилией **основного автора** с указанием № секции (**например ИвановИИ-с.1.doc.**) . Рисунки и таблицы должны иметь подписи (Рис.1. Название рисунка; Таблица 1. Название таблицы). Формулы следует набирать при помощи встроенных в Word формульных редакторов MathType или Equation Editor. Размер символов должен соответствовать принятым по умолчанию значениям основного текста. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте.

Список литературы – по ГОСТ 7.1-84. Литературные источники в тексте – в порядке упоминания, в квадратных скобках.

Информация об авторах (**Сведения**) формируется из фамилии, инициалов, слова «свед.» и номера секции (**ИвановИИ-свед-с1.doc.**),.

Приложение 2. Заявка на участие в конференции (иногородние участники)

Участник	Фамилия, имя, отчество автора доклада (полностью)	
	Полное название организации (вуза)	
	Ф.И.О. ректора (директора) - полностью	
	Студент (или магистрант): № группы, курс, факультет	
	Место работы: факультет, кафедра, степень, должность (для сотрудников)	
	№ секции, в которую заявлен доклад	
	Тема доклада	
	ФИО научного руководителя, н.звание, должность	
	Форма участия: очная/заочная	
	Необходимость бронирования проживания в Томске, указать точные сроки пребывания в г. Томске	
	E-mail	
	Точный почтовый адрес (с индексом) для пересылки сборника докладов	

Приложение 3. Заявка на участие в конференции (Томские вузы)

Участник	Фамилия, имя, отчество автора доклада (полностью)	
	Полное название организации (вуза)	
	Ф.И.О. ректора (директора)	
	Студент (или магистрант): № группы, курс, факультет	
	Место работы: факультет, кафедра, степень, должность (для сотрудников)	
	№ секции, в которую заявлен доклад	
	Тема доклада	
	ФИО научного руководителя, н.звание, должность	
	Форма участия:	очная
	E-mail	
	Для получения эл. сборников трудов вам будет отправлено сообщение по эл. почте	

Оплата оргвзноса – не позднее 20 марта 2012 года.

Участие в конференции с опубликованием в сборнике трудов на русском или на английском языке (в платежном поручении должно быть написано «Консультационные услуги по конференции «Современные техника и технологии» СТТ-2012	500 руб.
Почтовый адрес: 634034, г.Томск, пр. Ленина, 30 Платежные реквизиты для оплаты орг. взноса перечислением: УФК по Томской области (ФГБОУ ВПО НИ ТПУ л/сч 03651А29000) ИНН 7018007264 КПП 701701001 Расчетный счет 405 038 109 0000 1000 258 Банк ГРКЦ ГУ Банка России по Томской области г. Томск БИК 046902001 ОКАТО 69401363000 КБК 074 302 010 100 10000 130	

Оргкомитет конференции:

Ученый секретарь конференции: начальник отдела организации научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых УМАД НУ ТПУ **Зольникова Людмила Михайловна**

Координатор подготовительных работ: эксперт отдела организации научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых УМАД НУ ТПУ **Сидорова Ольга Владимировна: STT@tpu.ru, ovs@tpu.ru**

Контактные телефоны: (3822)563-825, факс (3822)52-96-58 (для Зольниковой Л.М.)

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

Адрес отдела организации НИР студентов и молодых ученых: г.Томск, пр.Ленина, 30А, 4 корп., оф.35

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

Информация предоставлена Ассоциацией молодых ученых МИТХТ