

**КОНФЕРЕНЦИИ****ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ» (SSA '2012)****23–25 октября 2012 г., Минск, Беларусь****ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Национальная академия наук Беларуси, Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук.

- Российская академия наук, Отделение информационных технологий и вычислительных систем Российской академии наук, Институт программных систем Российской академии наук.

**ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ****1. Перспективные программно-аппаратные комплексы с параллельной архитектурой:**

- технологии построения и опыт эксплуатации суперкомпьютерных систем;
- программное обеспечение для высокопроизводительных систем;
- технологии и программные средства эффективной разработки высокопроизводительных приложений;
- инженерные инфраструктуры для суперкомпьютерных систем;
- сопровождение суперкомпьютерных средств и программного обеспечения, вопросы эксплуатации и обучения.

**2. Грид-технологии и метакомпьютинг:**

- исследования и разработка технологий распределенных вычислительных сред;
- развитие и внедрение средств высокопроизводительных вычислений на основе грид-технологий;
- технологии построения и опыт использования грид-систем и сервисов для решения широких классов научно-технических задач;
- безопасность грид-технологий, сервисы безопасности, защита каналов передачи данных;
- теория и практика решения задач в грид-среде, практическое использование грид-технологий;
- телекоммуникационная инфраструктура грид-сетей.

**3. Облачные вычисления:**

- исследования и разработка технологий облачных вычислений;
- развитие и внедрение средств высокопроизводительных вычислений на основе облачных технологий;
- технологии построения и опыт использования систем облачных вычислений и сервисов для решения широких классов научно-технических задач;
- безопасность технологий облачных вычислений, сервисы безопасности, защита каналов передачи данных;
- теория и практика решения задач, практическое использование технологий облачных вычислений.

**4. Наукоемкие компьютерные технологии на базе мультипроцессорных вычислительных систем:**

- практика использования суперкомпьютерных технологий для решения прикладных задач в мультипроцессорной среде;
- прикладное программное обеспечение на суперкомпьютерах и в распределенных вычислительных средах;
- модели, методы и технологии применения высокопроизводительных вычислений и грид-систем для решения широких классов естественнонаучных и инженерных задач.

Программный комитет планирует проведение круглых столов по следующим направлениям:

• **Мультипроцессорные вычисления в промышленности, социальной сфере. Опыт использования и практические результаты.**

• **Опыт построения и использования грид-систем.**

• **Опыт построения и использования технологий облачных вычислений.**

В рамках конференции планируется провести семинар по облачным вычислениям с приглашением разработчиков программного обеспечения промежуточного уровня.

## РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

В качестве рабочих языков устанавливаются русский и английский.

## ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

Представление доклада – до **30 апреля 2012 г.**

Извещение о приеме – до **15 мая 2012 г.**

Доклады на конференцию могут быть представлены на русском или английском языке в двух экземплярах окончательно оформленных работ и в электронном виде. Электронная версия доклада должна быть передана по электронной почте обязательно. Белорусские участники также представляют в одном экземпляре экспертное заключение. Сведения об авторах присылают все участники конференции. Объем представленных докладов – до пяти полных страниц формата А4. Текст доклада должен начинаться с УДК. Далее идет название доклада по центру листа. После названия доклада указывается(ются) И.О. Фамилия(и) автора(ов) по центру листа, а в следующей строке – название организации(й), город(а) и страна(ы), откуда представлен доклад, также расположенные по центру листа. Далее следует аннотация (от 5 до 10 строк), отражающая главные аспекты доклада. Аннотацию следует набирать шрифтом 10 пт Times New Roman курсив. Для улучшения структуры текст разбивается на разделы. Заголовки разделов нумеруются и прибиваются к левому краю страницы. Текст доклада должен печататься с переносами. Бумага формата А4. Поля: верхнее – 2,5 см, нижнее – 3,2 см, левое – 2,5 см, правое – 2,5 см. Абзацный отступ – 1,0 см. Интервал между строками и абзацами – одинарный. Текст должен входить в рамку 24 × 16 см. При подготовке текста доклада использовать шрифты семейства «Times New Roman Cug» следующих размеров: УДК – прописные 12 пт; НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА – прописные полужирные 12 пт; И.О.Ф. – строчные 12 пт; страна, город – строчные 12 пт; *аннотация* – 10 пт курсив (отступ слева и справа – 1 см); заголовки разделов – строчные полужирные 12 пт; основной текст – 12 пт.

Детальные требования к оформлению текста доклада будут размещены на сайте конференции.

Лучшие работы из числа полных представленных на конференцию SSA'2012 статей программный комитет конференции будет рекомендовать к публикации в научном журнале «Информатика».

## АДРЕС КОНФЕРЕНЦИИ

220012, Республика Беларусь, Минск, ул. Сурганова, 6, ОИПИ НАН Беларуси.

Трухнова Н.И.

**Тел.:** +375 17 284-22-95

**E-mail:** natali@newman.bas-net.by

Анищенко В.В.

+375 17 284-09-85

anishch@newman.bas-net.by

Криштофик А.М.

+375 17 284-29-06

anat@newman.bas-net.by

**Приемная**

**Факс:** +375 17 284-21-75

**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ» (РИНТИ-2012)  
ноябрь 2012 г., Минск, Беларусь**

**ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

Анализ состояния и проблем развития информатизации и государственной системы научно-технической информации в Республике Беларусь; разработка новых подходов к научно-методическому обеспечению развития информатизации, созданию информационных технологий и информационной инфраструктуры Беларуси, построению информационного общества, реализации Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 гг.

**ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

- Анализ состояния и проблем развития единого информационного пространства, методы и средства обеспечения его формирования, использования и развития в интересах граждан, общества и государства.
- Технологии информационного общества: электронное правительство и обучение, электронная медицина, электронные библиотеки и др., криптографические методы защиты информации.
- Интерактивные сервисы, реализующие обслуживание населения по принципу «одно окно», реализация инфраструктуры электронной цифровой подписи и документооборота.
- Проведение научно-технической экспертизы, оценка научно-технического уровня и новизны проектов и программ информатизации, научной и практической значимости предполагаемых результатов их выполнения.
- Формирование интегрированной системы стандартизации (унификации), сертификации, экспертизы, оценки эффективности реализации программ и проектов в области информатизации.
- Научно-информационные компьютерные сети, технологии высокоскоростного информационного обмена между организациями с доступом в международные научно-образовательные сети.
- Корпоративная сеть библиотек Беларуси и ее информационные ресурсы, автоматизация Национальной библиотеки Беларуси, генерация собственных информационных ресурсов, обеспечение доступа к национальным и зарубежным библиотечным информационным ресурсам.
- Региональная информатизация и информационная инфраструктура.

**РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

В качестве рабочих языков устанавливаются русский и английский.

**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ**

Представление докладов – до 30 июля 2012 г.

Доклады представляются на русском или английском языках по электронной почте [vengerov@basnet.by](mailto:vengerov@basnet.by) (запасной адрес – [gsnti@basnet.by](mailto:gsnti@basnet.by)), а также один экземпляр вместе с актом экспертизы в оргкомитет конференции нарочным по адресу: 220072, Минск, ул. Академическая, 25, к. 711 (к. 704, к. 707) или письмом на почтовый адрес конференции.

Акт экспертизы или экспертное заключение с указанием возможности опубликования доклада в открытой печати белорусские участники представляют в одном экземпляре в обязательном порядке. Без такого документа доклад оргкомитетом не рассматривается.

Доклады будут опубликованы в сборнике докладов и предоставлены всем авторам при регистрации на конференции.

Авторам докладов необходимо зарегистрироваться на сайте конференции и указать контактные данные для оперативной связи.

Объем представляемых докладов – до шести нумерованных страниц формата А4.

Доклад должен включать: УДК (в левом верхнем углу); название доклада; И.О.Ф. авторов; полное название организации, города, страны; аннотацию (не более 100 слов); текст доклада (с обязательными ссылками на литературу и рисунки); список литературы (если имеется), оформленный согласно приложению 2 к инструкции ВАК Беларуси по оформлению диссертации (<http://www.vak.org.by>).

Поля текста: верхнее – 2,5 см, нижнее – 3,2 см, левое – 2,5 см, правое – 2,5 см, абзацный отступ – 1,0 см. Интервал между строками и абзацами – одинарный. Текст должен входить в рамку 24×16 см и набираться с переносами. При подготовке текста доклада используются шрифты семейства Times New Roman Суг следующих размеров и типов:

УДК – прописные 12 пт; **НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА** – прописные полужирные 12 пт; И.О.Ф. – строчные 12 пт; страна, город – строчные 12 пт; *аннотация* – 10 пт курсив (отступ слева и справа – 1 см); **заголовки разделов** – строчные полужирные 12 пт; **заголовки подразделов** – строчные полужирные 12 пт; основной текст – 12 пт без нумерации страниц. Основной текст может включать введение (тогда обязательно и заключение). Все заголовки должны быть выровнены по левому краю.

#### АДРЕС КОНФЕРЕНЦИИ

220012, Республика Беларусь, Минск, ул. Сурганова, 6, ОИПИ НАН Беларуси  
(<http://www.uip.basnet.by>, тел.+375 17 284-25-26).

#### Председатель программного комитета:

Тузиков Александр Васильевич +375 17 284-21-75 [tuzikov@newman.bas-net.by](mailto:tuzikov@newman.bas-net.by)

#### Заместители председателя программного комитета:

Анищенко Владимир Викторович +375 17 284-09-85 [anishch@newman.bas-net.by](mailto:anishch@newman.bas-net.by)  
Григянец Ромуальд Брониславович +375 17 284-25-26 [griganec@bas-net.by](mailto:griganec@bas-net.by)

#### Ответственные секретари:

Венгеров Виктор Николаевич +375 17 284-12-08 [vengerov@basnet.by](mailto:vengerov@basnet.by)  
Мисякова Галина Тихоновна +375 17 217-74-06 [gsnti@basnet.by](mailto:gsnti@basnet.by)

**Факс:** +375 17 284-07-22

**E-mail:** [vengerov@basnet.by](mailto:vengerov@basnet.by), [gsnti@basnet.by](mailto:gsnti@basnet.by)

**Сайт:** <http://opac.bas-net.by/opacpage/rinti>

**СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ITГ'2012)  
30 октября – 1 ноября 2012 г., Минск, Беларусь**

*Посвящается 100-летию со дня рождения  
выдающегося ученого, крупного организатора  
науки в Республике Беларусь, основателя трех  
научных организаций **Георгия Константиновича  
Горанского (1912–1999)***

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Национальная академия наук Беларуси.
- Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси.
- Министерство промышленности Республики Беларусь.
- Министерство образования Республики Беларусь.
- Белорусский национальный технический университет.
- Белорусский государственный университет.

**ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Обсуждение теоретических и прикладных проблем в области разработки, развития и использования информационных технологий в промышленности:

- автоматизации проектирования и подготовки производства новых изделий;
- моделирования объектов и процессов;
- поиска и оптимизации конструкторских и технологических решений;
- создания сквозных информационных технологий;
- информационных технологий поддержки жизненного цикла технических объектов;
- календарного планирования производства.

Проведение выставки программно-технических комплексов по тематике конференции.

**ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

- Промышленные информационные технологии, качество и конкурентоспособность продукции.
- Научно-методические и системные аспекты разработки и внедрения информационных технологий в промышленности.
- Опыт создания и использования информационных технологий на промышленных предприятиях, в проектно-конструкторских и технологических организациях.
- Информационная безопасность продуктов и систем информационных технологий.
- Математическое моделирование объектов и процессов, в том числе на высокопроизводительных многопроцессорных вычислительных системах.
- Проблемы создания моделей деталей и сборочных единиц.
- Анализ и синтез объектов проектирования, производства и управления.
- Автоматизация проектирования машиностроительных конструкций и технологий их изготовления.
- Автоматизация проектирования и производства микроэлектронных и радиоэлектронных изделий.
- Экспертные системы и системы поддержки принятия проектных решений в информационных технологиях.
- Модели и методы оптимального планирования и управления производством.
- Проблемы построения и внедрения ERP/CALS-технологий на промышленных предприятиях.

- Унификация, типизация, стандартизация и сертификация в информационных технологиях.
- Кадровое обеспечение разработки и эксплуатации продуктов и систем информационных технологий.

### РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

В качестве рабочих языков устанавливаются русский и английский.

### ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Представление тезисов – до **30 июля 2012 г.** Извещение о приеме – до **30 августа 2012 г.** Возможно заочное участие в конференции.

Тезисы на конференцию представляются на русском или английском языке в двух экземплярах окончательно оформленных работ и в электронном виде. Электронная версия должна быть передана по электронной почте обязательно. В теме письма необходимо обязательно прописать: конференция ИТТ'2012.

Объем представленных тезисов – до двух полных нумерованных страниц формата А4.

Тезис должен включать: УДК (в левом верхнем углу), название (прописными буквами), И.О.Ф. авторов, полное название организации, город, основной текст доклада. Поля: верхнее – 2,5 см, нижнее – 3,2 см, левое – 3,0 см, правое – 2,5 см, абзацный отступ – 1,0 см. Интервал между строками и абзацами – одинарный. Текст должен входить в рамку 24 × 15,5 см и набираться с переносами.

При подготовке текста тезиса необходимо использовать шрифты семейства Times New Roman Cug следующих размеров: УДК – прописные 14 пт, **НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА** – прописные полужирные 14 пт, фамилии – строчные 14 пт, страна, город – строчные 14 пт, основной текст – 14 пт.

### АДРЕС КОНФЕРЕНЦИИ

220012, Республика Беларусь, Минск, ул. Сурганова, 6, ОИПИ НАН Беларуси.

**Факс:** +375 17 284-21-75

**E-mail:** [cic@newman.bas-net.by](mailto:cic@newman.bas-net.by)

**Сайт:** [http://uiip.bas-net.by/event/iti/iti\\_2012.php](http://uiip.bas-net.by/event/iti/iti_2012.php)

### ЗАЯВКА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ

Заявка участника конференции должна включать следующие сведения:

- фамилия, имя, отчество;
- место работы и должность;
- название доклада;
- почтовый адрес;
- логин в Skype;
- e-mail;
- номера телефонов (сотового и стационарного).