



ФГБОУ ВО  
«ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»



НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«РЕЛЯЦИОННЫЕ  
ЭКСПЕРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ»



SOLUTIONS  
AND SERVICES



DataArt –  
ВОРОНЕЖ



ИНФОРМСВЯЗЬ

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
КОМПАНИЯ  
"ИНФОРМСВЯЗЬ -  
ЧЕРНОЗЕМЬЕ"

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Воронежский государственный университет  
Научно-производственное предприятие Relex  
ООО «Атос Солюшенс энд Сервисез»  
DataArt – Воронеж  
ЗАО ИК Информсвязь-Черноземье  
Информация и управление

объявляют о проведении **9-10 февраля 2017 года**

### **XVII Международной конференции**

**«Информатика: проблемы, методология, технологии» (IPMT-2017)**

**и**

### **VIII школы-конференции**

**«Информатика в образовании» (INED-2017)**

К участию в конференции приглашаются преподаватели и научные работники, а также специалисты органов управления образованием, руководители высших и средних учебных заведений.

#### **В рамках конференции планируется работа следующих секций:**

1. Проблемы информатики как науки: программирование, алгоритмы (председатель секции М.А. Артемов).  
*Алгоритмы, разработка компиляторов, функциональное программирование*
2. Компьютерное моделирование в фундаментальных и прикладных исследованиях (председатель секции М.Г. Семенов).  
*Современные технологии и средства компьютерного имитационного моделирования. Алгоритмические и программные решения в сфере компьютерного моделирования. Решение задач и проведение исследований с использованием средств компьютерного моделирования. Компьютерное моделирование в системных исследованиях.*
3. Технологии обработки и защиты информации (председатель секции А.А. Сирота).  
*Распознавание образов, анализ данных и процессов. Машинное обучение. Обработка и анализ изображений. Нейросетевые технологии обработки информации. Информационная безопасность и защита информации. Стеганография и цифровые водяные знаки. Интеллектуальные системы в сфере информационной безопасности.*

4. Информационные системы и базы данных (председатель секции А.П. Толстобров).  
*Теория баз данных, модели данных, обеспечение целостности базы данных, системы управления базами данных, языки описания данных и манипулирования данными, корпоративные информационные системы с базами данных, прикладные системы с базами данных, Интернет и базы данных, распределенные и объектно-ориентированные базы данных.*
5. Прикладное моделирование и E-business(председатель секции М.Г. Матвеев).  
*Математическое моделирование технических и социально-экономических объектов, прогнозирование, модели управления и принятия решений в условиях неопределенности. Структурное моделирование и анализ бизнес-процессов, управление бизнес-процессами, информационные технологии сетевого планирования и распределения ресурсов, риск-менеджмента, электронная коммерция.*
6. Геоинформационные системы (председатель секции Н.А. Тюкачев).  
*Анализ, графическая визуализация пространственных (географических) данных и связанной с ними информации об объектах. Разработка геоинформационных систем. Методы вычислительной геометрии. Поиск, анализ и редактирование цифровых карт местности и дополнительной информации об объектах.*
7. Интеллектуальные информационные системы (председатель секции В.В. Гаршина).  
*комплексы программных, лингвистических и логико-математических средств для осуществления поддержки деятельности человека и поиска информации в режиме продвинутого диалога на естественном языке.*
8. Распределенные вычисления (председатель секции С.Д. Кургалин).  
*Технологии распределенных вычислений и распределенной обработки данных, GRID-технологии. Интернет-проекты в области распределенной обработки данных и параллельных вычислений, вычислительные сервисы. Теория и практика решения больших задач в распределенных вычислительных средах и на суперкомпьютерах. Технологии и системы распределенного хранения данных. Перспективные модели, языки и технологии параллельного программирования. Программные среды, средства и инструменты для разработки, оптимизации и отладки параллельных приложений. Эффективность и масштабируемость параллельных программ и вычислительных систем.  
Технологии программирования на многоядерных процессорах, опыт их использования в вычислительной практике. Параллельные вычисления и визуализация. Суперкомпьютерные технологии и защита информации. Высокопроизводительные вычисления с использованием ускорителей и компьютеров с нетрадиционной архитектурой. Параллельные вычисления и образование.*
9. Поисквые методы (председатель секции А.В. Сычев).  
*Эвристический поиск, слепой поиск, метод равномерного поиска, поиск в пространстве состояний и т.д.*
10. Компьютерная лингвистика (председатель секции А.А. Кретов).  
*Создание систем искусственного интеллекта, математические модели для описания естественных языков. Обработка естественных языков. Прикладные методы описания и обработки языка для компьютерных систем. Разработка алгоритмов и прикладных программ для обработки языковой информации.*
11. Квантовые информационные системы, квантовые алгоритмы, квантовая криптография (председатель секции С.А. Запрягаев).

12. САПР и цифровые технологии (председатель секции М.И. Чижов).  
*автоматизация оформления документации, информационная поддержка и автоматизация процесса принятия решений, технологии параллельного проектирования; унификации проектных решений и процессов, стратегическое проектирование, замены натуральных испытаний и макетирования математическим моделированием, методы вариантного проектирования и оптимизации.*

**К участию в VIII Школе-конференции «Информатика в образовании» приглашаются преподаватели высшей и средней школы, преподаватели и инструкторы корпоративных образовательных программ и учебных центров**

Основные направления работы школы-конференции

1. *Методика преподавания информатики*
2. *ЕГЭ по информатике*
3. *Проектная технология обучения на основе ИКТ*
4. *Компьютерное моделирование и образовательные технологии*
5. *Технологии информационного поиска в сети Интернет*
6. *Разработка и использование электронных образовательных ресурсов*
7. *Применение информационных технологий в преподавании различных дисциплин*
8. *Проблемы дистанционного образования*
9. *Программное обеспечение образовательного учреждения*
10. *Корпоративные учебные центры и образовательные программы: проблемы и перспективы*
11. *Переход на профессиональные стандарты: требования к ИТ-компетенциям*

В процессе работы конференции и школы-конференции планируются:

- ✓ *выступления представителей крупнейших ИТ-компаний региона;*
- ✓ *демонстрация образовательного портала ВГУ;*
- ✓ *доклады ведущих преподавателей ВГУ и факультета компьютерных наук;*
- ✓ *выступления экспертов – членов предметной комиссии ЕГЭ по информатике;*
- ✓ *знакомство с новыми направлениями подготовки бакалавров и магистров, учебными центрами ведущих ИТ - компаний на ФКН.*

Рабочие языки конференции: русский, английский.

Для участия в конференции и школе-конференции необходимо **до 12 января 2017 года** зарегистрировать доклад на сайте конференции по адресу <http://ipmt-conf.ru> в разделе заявка (указать название доклада, авторов, аннотацию).

Кроме того, для участия в конференции<sup>1</sup> необходимо выслать оригинал экспертного заключения о возможности опубликования на адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, Воронежский государственный университет (ВГУ), факультет компьютерных наук (с пометкой **конференция – Информатика (ipmt 2017)**) **до 12 января 2017 года**.

Текст материалов доклада (на русском или английском языке) и скан экспертного заключения о возможности опубликования необходимо загрузить на сайт конференции **до 20 января 2017 года** в разделе *личный кабинет*. Материалы докладов оформляются по правилам, указанным в приложении.

---

<sup>1</sup> Для школы-конференции экспертное заключение не требуется

Все представленные работы рецензируются. Принятые к участию в работе конференции сообщения включаются в труды конференции.

Открытие конференции и школы-конференции состоится *9 февраля 2017 г. в 10 часов*, в конференц-зале главного корпуса ВГУ. Регистрация участников 9 февраля 2017 года перед началом конференции.

Предполагается к началу работы конференции издание сборника трудов. Материалы докладов конференции (**до 5 страниц**) после предварительной регистрации загружаются на сайте конференции в разделе доклады.

**Название файла** доклада должно содержать: **Номер секции. Фамилию автора (первого соавтора!) с инициалами. Название доклада.** Например: 6. Иванов А.А. Исследование характеристик речного стока в нестационарных условиях.doc. Название файла доклада на школу – конференцию «Информатика в образовании» должно иметь вид: **ШК. Фамилия автора (первого соавтора!) с инициалами. Название доклада.**

Окончательное решение по форме доклада Оргкомитет оставляет за собой. Требования к оформлению докладов прилагаются (см. приложение).

**Срок представления докладов в Оргкомитет, гарантирующий их издание, до 20 января 2017 года.**

Участники конференции несут все расходы, связанные с проездом, питанием и проживанием самостоятельно или за счет командирующей организации.

Дополнительную информацию о конференции можно получить на сайте <http://confer-ipmt.ru>. Чтобы своевременно получать информацию о данной конференции, рекомендуем подписаться на рассылку:

<https://groups.google.com/a/sc.vsu.ru/forum/?fromgroups%23!forum/confer-group#!forum/confer-group>

**Участие в конференции и публикация научных трудов бесплатное.**

## Приложение

### Оформление материалов

При оформлении материалов докладов использовать редактор **Word 2003/7** (документ в формате rtf или doc). **Формат листа А5**. Параметры страницы: верхнее поле 20 мм; нижнее поле 20 мм; левое поле 20 мм; правое поле 20 мм. Кегль заголовка – 12 пт. (жирный). Кегль основного текста – 10 пт. Межстрочное расстояние – 1 интервал. Шрифт Times New Roman. Абзац – отступ 1 см, выравнивание – по ширине.

**Формулы** подготавливаются в редакторе формул Microsoft Equation 3.0, допускается оформление формул только в одну строку, не принимаются формулы, выполненные в виде рисунков. Формулы следует нумеровать в круглых скобках, литературные ссылки – в прямых. Размеры символов в формулах (Equation): обычный – 10 пт, крупный индекс – 8 пт, мелкий индекс – 4 пт, крупный символ – 15 пт, мелкий символ – 10 пт; стиль формул: шрифт Times New Roman, формат символов: переменная – наклонный, матрица-вектор – полужирный, греческие буквы: шрифт Symbol, формат символов – обычный, не курсив. При использовании специальных символов в тексте использовать Equation (а не опцию Вставка – Символ...). Основные формулы должны быть размещены с помощью табуляции: для формулы табуляция по центру 5.4 см, для нумерации табуляция по правому краю 10.8 см.

**Рисунки** выполняются в форматах JPEG, TIF, разрешение не ниже 300 dpi, цвет – оттенки серого, ширина рисунка не должна превышать 10 см. Рисунки и таблицы должны иметь подписи. Нумерация рисунков и таблиц сквозная. Например: Рисунок 1. Динамика рождаемости; Таблица 1. Основные параметры сети и т. д. Если рисунок или таблица в

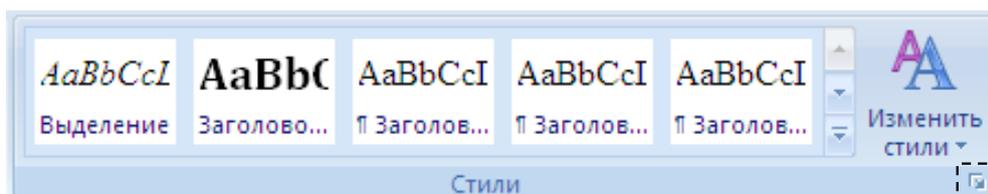
тексте присутствуют в единственном экземпляре, то он (она) не нумеруется. Например: Рисунок. Динамика рождаемости; Таблица. Основные параметры сети.

Рисунки, выполненные в редакторе Word, должны быть вставлены как объект (Вставка, Объект, Рисунок Microsoft Word).

В тексте материалов сначала указывается название доклада (выравнивание текста – по центру). На следующей строке – автор или авторы (фамилия, инициалы) (e:-mail) (выравнивание текста – по центру). На следующей строке – организация (выравнивание текста – по центру). Пробел-строка. Текст доклада (выравнивание текста – по ширине).

Так как многие авторы копируют части текста из своих работ или Internet, в которых используется большое количество своих стилей, необходимо **очистить формат**.

Для этого на закладке «Главная» нажать кнопку «Дополнительные параметры» и выбрать команду «Очистить формат».



**Объем материалов доклада не должен превышать 5 страниц. В тексте допускается использование не более 4-х стилей (обычный текст, подписи под рисунками, маркированный и нумерованный список). Язык – русский или английский.**

**Образец**

#### **Название доклада**

Петров А.В. e-mail: turient@main.vsu.ru

Воронежский государственный университет

Авторов докладов при оформлении ссылок на литературные источники просим придерживаться ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов», а также правил [1], [2].

#### Литература

1. Ковалев, А. М. Правила оформления научных докладов / А. М. Ковалев. – М. : Издательство ВВВ, 1999. – 167 с.
2. Shattok, M. Dearing on governance – the wrong prescription / M. Shattok // Higner education quart. – Oxford : N.Y., 1998. – Vol. 52. – N. 2. – P. 35-47.