



ФГБОУ ВО  
«ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»



НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«РЕЛЯЦИОННЫЕ  
ЭКСПЕРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ»



SOLUTIONS  
AND SERVICES



DataArt –  
ВОРОНЕЖ



ИНФОРМАЦИОННАЯ  
КОМПАНИЯ  
"ИНФОРМСВЯЗЬ -  
ЧЕРНОЗЕМЬЕ"

20-летию факультета  
компьютерных наук ВГУ посвящается

## 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 **14-15 февраля 2019 года**

### **XIX Международной конференции**

**«Информатика: проблемы, методология, технологии» (IPMT-2019)**

**и**

### **X школы-конференции**

**«Информатика в образовании» (INED-2019)**

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.Е. 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. Методы и технологии разработки программных систем (председатель секции С.Д. Махортов).  
*Программная инженерия; архитектура программного обеспечения; объектно-ориентированное, аспектно-ориентированное, компонентное и порождающее программирование; понимание и визуализация программ; рефакторинг; технология блокчейн; облачные вычисления.*
  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. Суперкомпьютерные вычисления и BigData (председатель секции С.Д. Кургалин).  
*Высокопроизводительные вычисления и обработка больших данных. Распределенные вычисления и GRID-технологии. Теория и практика решения больших задач в распределенных вычислительных средах. Методы интеллектуального анализа данных и приложения искусственного интеллекта. Технологии и системы распределенного хранения данных. Высокопроизводительные вычисления с использованием ускорителей. Параллельные вычисления и суперкомпьютерное образование.*
  9. Технологии информационного поиска (председатель секции А.В. Сычев).  
*Модели и алгоритмы документального поиска, поиск в социальных сетях, поиск изображений, аудио- и видеоданных, архитектура поисковых систем и поисковые роботы.*
  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).  
*автоматизации оформления документации, информационная поддержки 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 X 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 9 января 2019 года** зарегистрировать доклад на сайте конференции по адресу <https://www.cs.vsu.ru/ipmt-conf/> (в личном кабинете сайта указать название доклада, авторов, аннотацию; при отсутствии учетной записи использовать раздел *Регистрация*).

Кроме того, для участия в конференции\* 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 2019)**) **до 15 января 2019 года**.

Текст материалов доклада (на русском или английском языке) и скан экспертного заключения о возможности опубликования необходимо загрузить на сайт конференции **до 23 января 2019 года** в разделе *личный кабинет*. Материалы докладов оформляются **СТРОГО** по правилам оформления материалов конференции, указанных в **Шаблон\_оформления.doc**. Файл **Шаблон\_оформления.doc** также является стилевым файлом и предназначен для заполнения авторами своих работ (текст работы должен быть набран/скопирован в файл **Шаблон\_оформления.doc**, после чего ко всему содержимому применяются соответствующие стили). Примеры оформления материалов представлены в файлах: **Пример\_1.doc**, **Пример\_2.doc**, **Пример\_3.doc**, **Пример\_4.doc** (размещены на сайте <https://www.cs.vsu.ru/ipmt-conf/>).

---

\* Для школы-конференции экспертное заключение не требуется

Все представленные работы рецензируются. Принятые к участию в работе конференции материалы включаются в сборник трудов конференции.

Открытие конференции и школы-конференции состоится **14 февраля 2019 г. в 10 часов**, в конференц-зале главного корпуса ВГУ. Регистрация участников 14 февраля 2019 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. инструкцию по оформлению материалов конференции).

**Срок представления докладов в Оргкомитет, гарантирующий их издание, до 23 января 2019 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

<https://www.cs.vsu.ru/ipmt-conf/>

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>

или

[https://vk.com/conf\\_ipmt](https://vk.com/conf_ipmt)

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

**Сборник материалов размещается в научной электронной библиотеке (НЭБ) для формирования Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), присваивается ISBN.**