



ФГБОУ ВО
«ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР
«ИНФОРМАТИКА И
УПРАВЛЕНИЕ»
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК



НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«РЕЛЯЦИОННЫЕ
ЭКСПЕРТНЫЕ
СИСТЕМЫ»



ИНФОРМСВЯЗЬ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ
«ИНФОРМСВЯЗЬ –
ЧЕРНОЗЕМЬЕ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Воронежский государственный университет
«Информатика и управление» РАН
Научно-производственное предприятие Relex
ЗАО ИК Информсвязь-Черноземье
Информация и управление

объявляют о проведении **15-17 февраля 2023 года**

XXIII Международной научно-практической конференции им. Э. К. Алгазинова

«Информатика: проблемы, методы, технологии» (IPMT-2023)

и

XIV школы-конференции

«Информатика и информационные технологии в образовании» (INED-2023)

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. Методы и технологии разработки программных систем (председатель секции С.Д. Махортов).
Алгоритмы. Синтаксис и семантика программ. Объектно-ориентированное и функциональное программирование. Автоматизация тестирования программ. Рефакторинг. Программная инженерия. Архитектура программного обеспечения. Технология блокчейн. Облачные вычисления.
2. Компьютерное моделирование в фундаментальных и прикладных исследованиях (сопредседатели секции М.Е. Семенов, М.А. Артемов).
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 М.В. Ермаков).
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. Интеллектуальные информационные системы, компьютерная лингвистика, технологии информационного поиска (сопредседатели секции В.В. Гаршина, А.В. Сычев, А.А. Кретов).
*Теоретические и практические аспекты разработки интеллектуальных информационных систем. Представление знаний и семантическое моделирование предметных областей; интеграция знаний; методы построения выводов и заключений на знаниях. Разработка систем поддержки принятия решений: моделирование рассуждений, нечеткие модели и мягкие вычисления; обработка и анализ данных; технологии Data science; когнитивные исследования. Технологии проектирования интеллектуальных информационных систем: многоагентные и распределенные системы; разработка и интеграция информационных систем под управлением онтологий; интеллектуальные интерфейсы человеко-машинного взаимодействия; прикладные интеллектуальные системы, языки и среды разработки интеллектуальных систем. Компьютерная лингвистика, автоматическая обработка текста и речи.
Семантический WEB: модели и алгоритмы документального поиска, поиск в социальных сетях, поиск изображений, аудио- и видеоданных, технологии разработки поисковых систем и Web аналитики.*
 7. Суперкомпьютерные вычисления и BigData. Квантовые информационные системы (сопредседатели секции С.Д. Кургалин, С.А. Запрягаев).
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, квантовые алгоритмы, квантовая криптография.
 8. 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.

В рамках конференции планируется работа **технологической секции**, на которой представители партнеров факультета компьютерных наук ВГУ – ведущих ИТ-компаний России расскажут о передовых технологиях в ИТ-сфере.

К участию в XIV Школе-конференции «Информатика и информационные технологии 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 в образовании.*
5. *Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.*
6. *Корпоративные учебные центры и образовательные программы: проблемы и перспективы.*
7. *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.

Текст материалов доклада (на русском или английском языке в объеме **5-10 страниц**) и скан экспертного заключения о возможности опубликования необходимо загрузить на сайт конференции <https://www.cs.vsu.ru/ipmt-conf/> **до 16 января 2023 года** в разделе *Личный кабинет* (в личном кабинете сайта указать название доклада, авторов, аннотацию; при отсутствии учетной записи использовать раздел *Регистрация*). 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/>).

При несоблюдении требований по оформлению материалы докладов отклоняются без рассмотрения.

Название файла доклада должно содержать: **Номер секции. Фамилию автора (первого соавтора!) с инициалами. Название доклада**. Например: 7. Иванов А.А. Реализация квантовых алгоритмов.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.

Срок представления докладов в Оргкомитет, гарантирующий их издание, до 16 января 2023 года.

Все представленные работы рецензируются. Тексты присланных материалов проверяются на оригинальность (Антиплагиат ВУЗ). **Оригинальность материалов должна быть не менее 50 %**. Все участники после включения докладов в программу конференции загружают презентации выступления* на сайт конференции через личный кабинет. Принятые к участию в работу конференции материалы включаются в сборник трудов конференции.

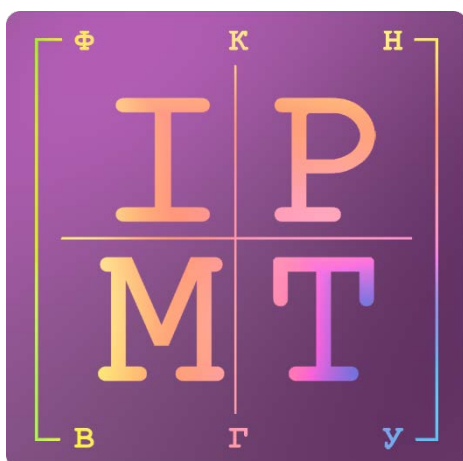
Кроме того, для участия в конференции** необходимо выслать оригинал экспертного заключения о возможности опубликования на адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, Воронежский государственный университет (ВГУ), факультет компьютерных наук (с пометкой **конференция – Информатика (ipmt 2023)**) до **25 января 2023 года**.

Конференция проводится с использованием ВКС и трансляцией в YouTube.

Открытие конференции и школы-конференции состоится **15 февраля 2023 г. в 10 часов онлайн**.

Дополнительную информацию о конференции, средствах и правилах проведения онлайн формата конференции можно получить на сайте

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



подпишитесь на рассылку:

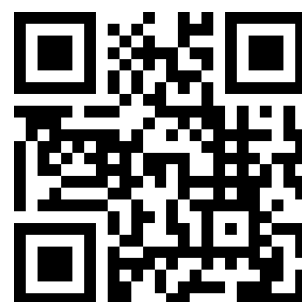
<https://groups.google.com/a/sc.vsu.ru/forum/?fromgroups%23!forum/confer-group#!forum/confer-group>

или

https://vk.com/conf_ipmt

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.



* Презентация выполняется в программе PowerPoint или в аналогичных программах

** Для школы-конференции экспертное заключение не требуется