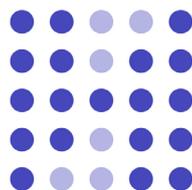




ФГБОУ ВО
«ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР
«ИНФОРМАТИКА И
УПРАВЛЕНИЕ»
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК



**Передовые
инженерные
школы**



ИНФОРМСВЯЗЬ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ
«ИНФОРМСВЯЗЬ –
ЧЕРНОЗЕМЬЕ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Воронежский государственный университет
«Информатика и управление» РАН
Передовые инженерные школы Минобрнауки
ЗАО ИК Информсвязь-Черноземье

объявляют о проведении **12-13 февраля 2025 года**

XXV Международной научно-практической конференции им. Э. К. Алгазина

«Информатика: проблемы, методы, технологии» (IPMT-2025)

и

XVI школы-конференции

«Информатика и информационные технологии в образовании» (INED-2025),

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.

9. Инфокоммуникационные системы, системы телекоммуникаций, радиоэлектроника, обработка сигналов (сопредседатели секции Г.К. Усков, Ю.Э. Корчагин)
Теоретические и практические аспекты построения инфокоммуникационных и телекоммуникационных систем, оптимальные алгоритмы обработки сигналов, радиоэлектронные инфокоммуникационные системы, перспективные инженерные и схемотехнические решения, антенны и антенные решётки, моделирование и оптимизация эффективности функционирования радиоэлектронных средств телекоммуникаций, аналоговая и цифровая обработка сигналов.

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 XVI 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. *Искусственный интеллект в образовании.*
5. *Подготовка ИТ-инженеров для решения задач цифровизации промышленности и бизнеса.*
6. *Компьютерное моделирование в образовании.*
7. *Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.*
8. *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**), а также скан экспертного заключения о возможности опубликования (pdf файлом) необходимо загрузить на сайт конференции <https://www.cs.vsu.ru/ipmt-conf/> **до 20 января 2025 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/>). В публикации должно быть **не более трех** соавторов.

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 20 января 2025 года.

Все представленные работы рецензируются. Тексты присланных материалов проверяются на оригинальность (Антиплагиат ВУЗ). **Оригинальность материалов должна быть не менее 50 %.**

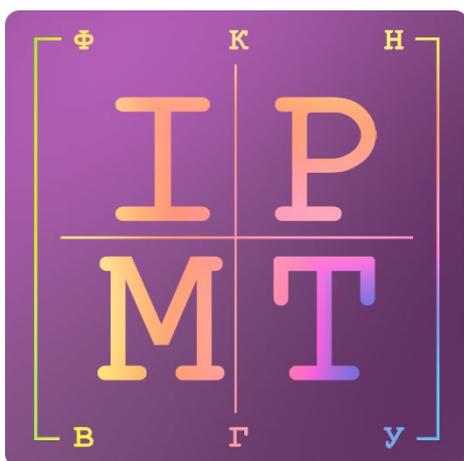
Для участия в конференции необходимо выслать оригиналы экспертного заключения о возможности опубликования (на предмет отсутствия в них сведений, составляющих государственную тайну)* ** на адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, Воронежский государственный университет (ВГУ), факультет компьютерных наук (с пометкой конференция – Информатика (ipmt 2025)) до 31 января 2025 года.

Конференция проводится с использованием ВКС и трансляцией на платформе видеохостинга.

Открытие конференции и школы-конференции состоится *12 февраля 2025 г. в 10 часов* в конференц-зале Воронежского государственного университета с трансляцией на платформе видеохостинга.

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>

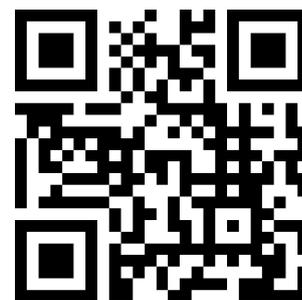
или

https://vk.com/conf_ipmt

* Для школы-конференции экспертные заключения не требуются

** Для иностранных участников экспертные заключения не требуются

Участие в конференции бесплатное. Участники в личном кабинете отмечают форму участия (очное (дистанционное), заочное). Публикация научных трудов при очной и дистанционной форме доклада на конференции - **бесплатная**, при заочном участии – **оргвзнос 1500 рублей***. Заочные участники после заполнения реквизитов прикрепляют скан заполненного (со своей стороны) договора** в личном кабинете в разделе «Договор», оригинал документа (на бумаге) в двух экземплярах высылается в адрес конференции. После оформления договора со стороны ВГУ скан полностью оформленного договора выкладывается в личном кабинете участника. Участники оплачивают оргвзнос для заочного участия. Квитанция об оплате прикрепляется в личном кабинете в разделе «Оплата»*** по следующим банковским реквизитам:



Получатель: **ФГБОУ ВО «ВГУ»**

Адрес: **394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1**

ИНН 3666029505 КПП 366601001

**р/счет 03214643000000013100 УФК по Воронежской области
(ФГБОУ ВО «ВГУ», л/счет 20316X50290)**

[Внимание! Буква «X» в л/с - латинская]

Банк получателя:

к/счет № 40102810945370000023 ОТДЕЛЕНИЕ ВОРОНЕЖ Банка

России//УФК по Воронежской области г. Воронеж

БИК 012007084

ОГРН 1023601560510

ОКТМО 20701000

Назначение платежа:

Оплата публикации конференции ФКН

Скан договора, оформленного со стороны участника, прикрепляется до **18 февраля 2025 г.** Квитанция об оплате – до **26 февраля 2025 г.**

Отобранные лучшие работы будут рекомендоваться к опубликованию в журнале «Вестник ВГУ. Серия: Системный анализ и информационные технологии» (<https://journals.vsu.ru/sait> входит в квартиль К1 научных журналов ВАК), при условии, что представленные материалы соответствуют требованию (тематике и уровню) журнала.

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

* С учителей школ, гимназий и лицеев оргвзносы для заочного участия в школе-конференции не взимаются

** Бланк договора на сайте конференции

*** Оформленный бумажный договор для заочного участия оргкомитет конференции высылает отдельно, вне зависимости от сроков оплаты