



факультет
компьютерных
наук

ПРОГРАММА

XXV Международной конференции
им. Э. К. Алгазинова «ИНФОРМАТИКА:
ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ»

XVI Школы-конференции «Информатика
в образовании»

12 – 13 февраля
2025 года

Воронеж

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

Воронежский государственный университет

**Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» РАН**



**Передовые
инженерные
школы**

П Р О Г Р А М М А

**XXV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИМ. Э.К. АЛГАЗИНОВА
«ИНФОРМАТИКА: ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ»**

**XVI школы-конференции
«Информатика в образовании»**

12-13 февраля 2025 г.

**Воронеж
2025**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Волков Денис Владимирович, министр цифрового развития Воронежской области;

Салогубова Наталья Валерьевна, министр образования Воронежской области;

Костин Дмитрий Владимирович, проректор по науке, инновациям и цифровизации Воронежского государственного университета, д.ф.-м.н., доцент;

Крыловецкий Александр Абрамович, декан факультета компьютерных наук ВГУ, к.ф.-м.н., доцент;

Чупандина Елена Евгеньевна, врио ректора ВГУ, первый проректор-проректор по учебной работе Воронежского государственного университета, д.фарм.н., профессор.

Заместители председателя:

Борисов Дмитрий Николаевич, заведующий кафедрой информационных систем ФКН ВГУ, к.т.н., доцент;

Зацаринный Александр Алексеевич, заместитель директора Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, д.т.н., профессор;

Коваль Андрей Сергеевич, заведующий лабораторией сетевых технологий, старший преподаватель кафедры информационных систем ФКН ВГУ;

Крыловецкая Татьяна Алексеевна, доцент кафедры цифровых технологий ФКН ВГУ, к.ф.-м.н., доцент;

Митрофанов Александр Юрьевич, ректор «Воронежского института развития образования им. Н.Ф. Бунакова».

Члены комитета:

Бодров Алексей Юрьевич, генеральный директор АО ИК Информсвязь-Черноземье;

Бойченко Игорь Алексеевич, генеральный директор НПП Relex;

Вахтин Алексей Александрович, доцент кафедры программирования и информационных технологий ФКН Воронежского государственного университета, к.ф.-м.н., доцент;

Ветохин Валерий Викторович, доцент кафедры информационных систем ФКН ВГУ, к.т.н., доцент;

Максимов Алексей Владимирович, старший преподаватель кафедры цифровых технологий ФКН Воронежского государственного университета;

Митрофанова Елена Юрьевна, заместитель декана ФКН по учебной работе, доцент кафедры технологий обработки и защиты информации ФКН Воронежского государственного университета, к.т.н., доцент;

Синтяев Юрий Николаевич, директор Департамента Разработки ПО «Ситроникс АйТи», к.ф.-м.н.

Соломатин Дмитрий Иванович, заместитель декана ФКН по олимпиадной подготовке, старший преподаватель кафедры программирования и информационных технологий ФКН Воронежского государственного университета;

Швырева Анна Владимировна, ассистент кафедры технологий обработки и защиты информации ФКН Воронежского государственного университета;

Шуйкова Инесса Анатольевна, проректор «Воронежского института развития образования им. Н. Ф. Бунакова»;

Юров Алексей Николаевич, доцент кафедры программирования и информационных технологий ФКН ВГУ, к.т.н., доцент.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Артемов Михаил Анатольевич, заведующий кафедрой ПОиАИС ф-та ПМИИМ ВГУ, д.ф.-м.н., профессор;

Васенин Валерий Александрович, заведующий Межфакультетской кафедрой математического моделирования и компьютерных исследований МГУ им. М.В. Ломоносова, д.ф.-м.н., профессор;

Гаршина Вероника Викторовна, доцент кафедры технологий обработки и защиты информации ФКН Воронежского государственного университета, к.т.н., доцент;

Ерешко Феликс Иванович, заведующий отделом Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, д.т.н., профессор;

Запрягаев Сергей Александрович, профессор кафедры цифровых технологий ФКН Воронежского государственного университета, д.ф.-м.н., профессор;

Кобозева Ирина Михайловна, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, д.ф.н.;

Кретов Алексей Александрович, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики РГФ Воронежского государственного университета, д.ф.н., профессор;

Крыловецкий Александр Абрамович, декан факультета компьютерных наук Воронежского государственного университета, к.ф.-м.н., доцент;

Кунаковская Людмила Александровна, заведующая кафедрой педагогики и педагогической психологии факультета философии и психологии Воронежского государственного университета, к.п.н., доцент;

Кургалин Сергей Дмитриевич, заведующий кафедрой цифровых технологий ФКН Воронежского государственного университета, д.ф.-м.н., профессор;

Львович Яков Евсеевич, Президент Воронежского института высоких технологий, заведующий кафедрой систем автоматизированного проектирования и информационных систем Воронежского государственного технического университета, д.т.н., профессор;

Матвеев Михаил Григорьевич, заведующий кафедрой информационных технологий управления ФКН Воронежского государственного университета, д.т.н., профессор;

Махортов Сергей Дмитриевич, заведующий кафедрой программирования и информационных технологий ФКН Воронежского государственного университета, д.ф.-м.н., доцент;

Медведев Сергей Николаевич, декан факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета, к.ф.-м.н., доцент.

Семенов Михаил Евгеньевич, профессор кафедры цифровых технологий ФКН Воронежского государственного университета, д.т.н., профессор;

Сирота Александр Анатольевич, заведующий кафедрой технологий обработки и защиты информации ФКН Воронежского государственного университета, д.т.н., профессор;

Сычев Александр Васильевич, доцент кафедры информационных систем ФКН Воронежского государственного университета, к.ф.-м.н. доцент;

Толстобров Александр Павлович, ведущий специалист управления образовательной политики; доцент кафедры информационных систем ФКН Воронежского государственного университета, к.т.н., доцент;

Чечкин Александр Витальевич, профессор кафедры математики Военной академии РВСН им. Петра Великого, д.ф.-м.н., профессор;

Чижов Михаил Иванович, профессор кафедры программирования и информационных технологий ФКН ВГУ, д.т.н., профессор.

Секретарь конференции – **Щепкина Ольга Васильевна**, секретарь кафедры программирования и информационных технологий ФКН Воронежского государственного университета.

Конференция проводится в **смешанном формате (очно и онлайн)** с использованием ВКС и онлайн трансляцией в сети Интернет.

РАСПИСАНИЕ

1. Пленарное заседание : 12 февраля 2025 г. (10⁰⁰-13⁰⁰), конференц-зал главного корпуса Воронежского государственного университета

<https://rutube.ru/video/a4b0181a628dc5ea494a43dadbe7c0fb/>

2. Технологическая секция : 12 февраля 2025 г. (13⁰⁰-19⁰⁰), актовый зал главного корпуса Воронежского государственного университета

<https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=15880>

Работа секций:

Секция 1 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 383

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_MWEXyZViy2YInmEzYy00NlqLWFmYzktNGYyYTUwYtAXNDI%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%221c84930b-104b-4055-9776-0d3275bc5b7a%22%7d

Секция 2 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 479

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_Y2NIODY3MmQY2IyVn00MzQ0LThhNTEYzHmN2MyYzdhNDNI%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%22194b86de-e893-402b-ae81-7e565f628d00%22%7d

Секция 3 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 290

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_YzM1YzM1M2EiZkYS00N2U0LTZhTMTiODE2NmJ3MmY2Njg0%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%2261332827-ebbf-4b1f-b4e4-bf1ad47abc95%22%7d

Секция 4 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 297

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ZTM4MzliZktMTQvYi00YWwzLWE0NzqtYiVmNjJhYzdkYWwM5%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%22df274869-bf60-4093-b9f0-727d9cadd750%22%7d

Секция 5 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 477

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ZmJhMTJhM2UyZjJhNi00MzE4LThZktYjkwOGE0YmY4NmUz%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%229a71aaef-bd26-469e-ab4e-8cc7c213f87a%22%7d

Секция 6 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 385

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_Nia1ZTNmZTEiFWMzIOS00YmExLThkZDktYmEzMTlhODA0MDU3%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%22bceda106-c1c0-4c26-9d68-505045927ce8%22%7d

Секция 7 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 293

<https://teams.live.com/join/9342089277122?px=EbNa2pPFXO4fX1vc8&eventType=community>

Секция 8 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 293

<https://teams.live.com/join/9342089277122?px=EbNa2pPFXO4fX1vc8&eventType=community>

Секция 9 : 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 382

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ZTNkNlVnZlUjZlgwOS00MjlmLWExYWl0TFYwVWZlTA1ZGM2%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%228ae58579-3c61-439d-bf8d-2086ec827b64%22%7d

Школа-конференция: 13 февраля 2025 г. (10⁰⁰-19⁰⁰), корп. 1А, ауд. 292

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_Mjc0ZDVMNmY0WQZMS00NDQwLWI4NTAyZm1YzMSZDdiZWEx%40thread_v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22b1a94222-5a69-4b07-ae2e-e5fbd756c27b%22%2c%22Oid%22%3a%225c092de2-b0a5-48e0-a7bf-bf86b802b66%22%7d



12 февраля 2025 г.
10.00 – 10.15

Конференц-зал главного
корпуса ВГУ

[трансляция](#)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Открытие конференции – **Костин Дмитрий Владимирович**, проректор по науке, инновациям и цифровизации Воронежского государственного университета, д.ф.-м.н., доцент.

12 февраля 2025 г.
10.15 – 13.00

Конференц-зал главного
корпуса ВГУ

[трансляция](#)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. 25 лет Международной конференции им. Э.К. Алгаинова «Информатика: проблемы, методы, технологии» – **Крыловецкий Александр Абрамович**, декан факультета компьютерных наук Воронежского государственного университета, к.ф.-м.н., доцент (10.15-10.30 MSK);
2. Сверхнадежная связь с малыми задержками в сетях Wi-Fi 7 и Wi-Fi 8 – **Хоров Евгений Михайлович**, заведующий лабораторией беспроводных сетей института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, д.т.н. (10.30-11.00 MSK);
3. Реальный опыт применения ИИ для оптимизации промышленных процессов – **Ершов Егор Иванович**, заведующий сектором репродукции и синтеза цвета института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, к.ф.-м.н. (11.00-11.30 MSK);
4. Механизм внимания и его модернизация в гибридных архитектурах нейронных сетей - трансформеров в задачах обработки изображений (классификация, сегментации, реконструкция) – **Сирота Александр Анатольевич**, заведующий кафедрой технологий обработки и защиты информации ФКН Воронежского государственного университета, д.т.н., профессор (11.30-12.00 MSK);
5. Ключевые проблемы развития цифровой трансформации – **Зацаринный Александр Алексеевич**, главный научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, д.т.н., профессор (12.00-12.30 MSK);
6. Цифровая трансформация промышленных предприятий на базе российского программного комплекса T-FLEX PLM. Системный подход, практический опыт – **Дачева Анна Владимировна**, заместитель директора по развитию АО «Топ Системы», к.т.н. (12.30-13.00 MSK).

12 февраля 2025 г.
13.00 – 19.00

Актовый зал
главного корпуса ВГУ

[трансляция](#)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

1. **Максим Бражников**, Ситроникс – Процесс код-ревью в микросервисной разработке (13.00-13.30 MSK);
2. **Денис Колупаев**, Северсталь – Новые технологии в Северстали (13.30-14.00 MSK);
3. **Иван Астафуров**, Ангелы АйТи – Искусственный интеллект для города, бизнеса и жителей (14.00-14.30 MSK);
4. **Сергей Новожилов**, Сбер – Практика применения Process Mining во внутреннем аудите Сбера (14.30-15.00 MSK);
5. **Екатерина Мещерякова**, РЕЛЭКС – Принципы тестирования Usability (15.00-15.30 MSK);
6. **Сергей Шилов**, DSR – Подходы к разработке, тестированию и профилированию эксамасштабных систем хранения данных на примере проекта Cortx-Motr (15.30-16.00 MSK);
7. **Сергей Гончаров**, ИНЛАЙН – Задачи компьютерного зрения: от качества разметки изображений к качеству модели и решения (16.00-16.30 MSK);
8. **Андрей Воротынцеv**, Surf – Введение в анимации на Flutter (16.30-17.00 MSK);
9. **Ярослав Березин**, Синимекс – Миграции как современный подход к работе с базами данных на примере Liquibase и Spring Boot (17.00-17.30 MSK);
10. **Михаил Попов**, Red Collar – Лучшие практики в креативном вебе (17.30-18.00 MSK);
11. **Антон Пудиков**, Рексофт – Road to Back-end, прокладываем путь к мастерству (18.00-18.30 MSK);
12. **Сергей Струков**, ВУНЦ ВВС «ВВА» – Прикладное программное обеспечение для научных исследований. Современное состояние и перспективы развития (18.30-19.00 MSK).

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАТИКА: ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ»**

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

**Секция 1 Методы и технологии разработки
 программных систем**

ауд. 383

[ВКС](#)

Руководитель: проф. Махортов Сергей Дмитриевич

1. Борисов А. Д. Применение пространственных ограничений для нежесткой трехмерной регистрации лица
2. Бородин Д. В., Пруцков А. В. Методы поиска минимального числа преобразований массивов с использованием алгоритмов поиска в ширину и в глубину
3. Брязгин Г. К. Методика извлечения контуров зданий из офф-надир методами глубокого обучения
4. Воронежская Е. С., Михайлюк Е. А. Выбор программных решений и компьютерных моделей при разработке картографического приложения PhotoMap
5. Зезюков К. С., Воронина И. Е. Интеграция GPT в iOS-приложение «Органайзер»
6. Касьянов В. Н., Касьянова Е. В., Малышев А. А. Методы и средства построения специализированных версий универсальных Cloud Sisal программ
7. Махортов С. Д., Анохин Р. Б. Алгоритм вычисления массива граней с нечетким сопоставлением префикса и суффикса
8. Орлова А. К., Матвеева М. В. Разработка серверной части веб-приложения «Кулинарные рецепты» на платформе ASP.NET
9. Офицеров В. А., Нестеров Д. Н. Алгоритмизация процесса сжатия тестовых последовательностей, используемых в функциональном тестировании ПЛИС
10. Попова А. А., Матвеева М. В. Анализ приложений для проведения исследований потребностей клиентов
11. Савинков А. Ю. Универсальный переносимый драйвер нажимной кнопки для операционной системы FreeRTOS для реализации человеко-машинного интерфейса в устройствах на основе микроконтроллера
12. Скоморохов К. С., Матвеева М. В. Реализация настольного приложения для формирования документов
13. Флегель Д. А., Ефремов М. С. Разработка серверной части веб-приложения организатора встреч
14. Фролов Ю. А., Матвеева М. В. Проектирование приложения для изучения иностранных языков

15. Шмойлов Д. И., Тарасов В. С. Управление зависимостями в ТСА-приложениях: практическое применение в мобильном решении для мониторинга состояния здоровья растений

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 2 **Компьютерное моделирование в
фундаментальных и прикладных
исследованиях** **ауд. 479**
ВКС

**Руководители: проф. Семенов Михаил Евгеньевич,
проф. Артемов Михаил Анатольевич**

1. Адамовский Е. Р., Чертков В. М., Богуш Р. П. Особенности построения и интеграции модулей обработки и прогнозирования данных для имитационной модели когнитивного радио
2. Артемов М. А., Верлин А. А. Математическое моделирование вращающегося полого диска с жестким внешним покрытием
3. Артемов М. А., Меджидов Р. Г. Математическое моделирование вращающегося диска переменной толщины
4. Башкарев В. А., Переселков С. А., Кузькин В. М., Переселков А. С. Результаты численного эксперимента по анализу зависимости структуры голограммы источника звука от частоты
5. Беспалов С. В., Тищенко А. И. Моделирование влияния ветровой нагрузки на параметры полета беспилотного летательного аппарата коптерного типа
6. Буховец А. Г., Семин Е. А. О форме кривой (динамической модели разностного индекса
7. Вещеулова С. В., Разиньков С. Н., Вещеулов А. В. Анализ характеристик и применения авиационных преобразователей электроэнергии
8. Воронов А. А., Молев А. А. Имитационное моделирование в среде AnyLogic сети широкополосных радиорелейных радиостанций, функционирующих в условиях помех
9. Воронцов В. Ю., Бондарев В. Г., Лопаткин Д. В., Хахин К. И. Моделирование процесса конструирования генератора прецизионной частоты на базе программы SolidWorks
10. Глушаков В. Е. Исследование модели передачи данных в сети Wi-Fi
11. Грошев Н. С., Махно А. А. Оптимизация задачи обратного маятника бионическим алгоритмом
12. Долгов А. А. Компьютерная модель формирования имитационной фоноцелевой обстановки в дальней инфракрасной области спектра

13. Кабиров И. Р., Бондарев В. Г., Лопаткин Д. В., Монгуш Д. С. Имитационное моделирование юстировки и калибровки систем технического зрения в задачах навигации и управления
14. Кириосов А. С., Гедзенко Д. В. Учет особенностей влияния многолетнемерзлого грунта на надежность и безопасность прокладываемых нефте- и газопроводов
15. Кириосов С. Л., Шапошников М. И., Бадыгин А. Э. Факторизация пространства исходных метеопризнаков в задаче разработки прогнозов погоды
16. Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Лазутин А. В. Оценка энергетической эффективности функционирования энергетических объектов на основе информационного мониторинга
17. Козирацкий Ю. Л., Паринов М. Л., Петренков С. В. Моделирование угломерно-корреляционного поиска и координатометрии источников радиоионизации на основе использования дискретных методов обработки
18. Козирацкий Ю. Л., Прохоров Д. В., Калинин В. С., Баркалов А. А. Компьютерная модель процесса наведения прибора в сложных метеоусловиях
19. Козирацкий Ю. Л., Прохоров Д. В., Лесняк А. А. Компьютерная модель процесса поиска беспилотного летательного аппарата на фоне ложных объектов
20. Крутских В. В. Моделирование лицевой мимики с помощью алгебраических инвариантов
21. Кузнецов И. Е., Шувакин Е. В. Технологии метеорологического обеспечения авиационной организационно-технической системы с использованием элементов искусственного интеллекта
22. Кургалин С. Д., Борзунов С. В., Гончарова Н. Ю., Батищева Г. А., Елисеева Д. М., Котлярова Д. К., Черенкова О. В., Улезько Т. А., Шевцов Р. С. Программа для коррекции режима дозирования препаратов при хронической болезни почек у пациентов с сахарным диабетом
23. Кургалин С. Д., Борзунов С. В., Петрищев К. О., Асеева А. А., Чуракова Т. А., Гончарова Н. Ю., Батищева Г. А., Перова Н. Н. Программа для регистрации нежелательных лекарственных реакций в медицинских организациях
24. Курлюков К. К., Семенов М. Е., Ножкин В. С. Феноменологические прогнозы метеорологических параметров в приземном слое атмосферы
25. Маслобойщиков А. Н., Веремьев Н. А., Потапов Н. С. Модель предварительного метеорологического прогноза при различной информационной обеспеченности
26. Можей Н. П. Применение систем компьютерной математики для исследования симметрических пространств с почти симплектической структурой
27. Набиева И. С. Математическая модель процесса диффузионного переноса аэрозольных примесей с учетом их физико-химических свойств и атмосферных условий

28. Негрובהва А. С. Математическое моделирование течений полимерных жидкостей в пористой среде
29. Переселков С. А., Кузькин В. М., Косенко И. М., Ладькин Н. В. Численное моделирование голограммы шумового источника, движущегося в береговом клине
30. Переселков С. А., Кузькин В. М., Косенко И. М., Ладькин Н. В. Математическая модель голографической структуры высокочастотного источника на каналах векторно-скалярного приемника в мелком море
31. Попов М. И. О подходах к построению неявных конечно-разностных схем в задаче об изгибе прямоугольной пластины
32. Потапов А. Н., Кузнецов В. А., Бунин А. В. Проблемные вопросы функционирования и оценки эффективности методического и алгоритмического обеспечения системы поддержки принятия решений автоматизированной системы управления специального назначения
33. Потапов А. Н., Началов А. Л., Черный Н. А. Анализ требований потребителей к информации о воздушной обстановке, циркулирующей в сложной иерархической автоматизированной системе управления
34. Разиньков С. Н., Борисов Д. Н., Буслаев А. Б., Богословский А. В. Построение системы стабилизации антенной решетки с применением средств компьютерного моделирования
35. Сабуров В. С., Фадеев Р. В., Сидоров С. С. Использование моделей глубокого обучения для анализа выживаемости при прогнозировании отказов жестких дисков
36. Самандаров Б. С. Постановка задачи прогнозирования потребностей крупного рогатого скота в кормах на основе исторических и текущих физиологических данных
37. Соловьев А. В., Черноиваненко К. С. Адаптированная графоаналитическая модель ветровой обстановки для северных регионов Российской Федерации
38. Соловьев А. В., Черноиваненко К. С. Регрессионное моделирование атмосферных процессов на основе дисконтирования данных
39. Соломатин Д. И., Артемов М. А. Компьютерное моделирование состояния цилиндрических тел при комбинированном воздействии
40. Тищенко А. И., Беспалов С. В. Математическая модель выбора способа применения беспилотных летательных аппаратов при ликвидации ледяных заторов
41. Тургунов А. М. Анализ деятельности клеток печени в латентный период вируса гепатита В
42. Туровский Я. А., Борзунов С. В., Крупенин С. С. Структура информационной системы обратной связи для миоэлектрических протезов верхней конечности
43. Ульшин И. И., Семенов П. Д. Способ прогноза лесных пожаров с учетом метеорологических факторов

44. Фоменко Е. И., Оганесян П. А. Модуль топологической оптимизации для трехмерных тел с разбиением на тетраэдры и гексаэдры на основе метода конечных элементов
45. Шувакин Е. В., Балакин В. С., Шипко Ю. В. Автоматизированный расчет и отображение авиационно-климатического показателя степеней сложности погоды

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 3

Технологии обработки и
защиты информации

ауд. 290

ВКС

Руководитель: проф. Сирота Александр Анатольевич

1. Балакирев Н. Е., Коновалов К. А., Сергеев И. С. Методы реализации механизма индивидуализации для программных решений «Голосовая почта» и «Оптимизация объема акустической информации
2. Баландин Д. П., Сопин К. Ю., Диченко С. А. Алгоритм криптографического контроля целостности данных по правилам построения фрактальных фигур в системах хранения данных Бережнов Н. И. Модификации механизмов внимания в моделях-трансформерах в задаче восстановления изображений
3. Будников С. А., Бузуев И. А., Суховерхов А. С. Модель реализации угроз безопасности на основе уязвимостей веб-интерфейсов (типа «SQL Injection
4. Вялых С. А., Ульянов В. А. Актуальные вопросы технической защиты информации в государственных информационных системах регионального уровня
5. Глобин Ю. О. Подход к обеспечению целостности данных, хранящихся в территориально распределенных хранилищах
6. Гостев З. С., Сирота А. А. Вычисление яркостных, цветовых и текстурных признаков карт для решения задачи нахождения контуров на изображении
7. Евстафиев А. Ф., Евстафиев Ф. А. Оптимизация частотного спектра сигнала системы связи в условиях узкополосных помех и флуктуационного шума
8. Жуков Д. В., Акимцев А. А., Чернышева Т. Ю. Выявление фейковых новостей на русском языке с использованием предобученных трансформеров
9. Зайцев А. С., Руденко О. В. Разработка подсистемы голосового управления с помощью нейросетевого моделирования
10. Захарченко Д. Д., Балакирев Н. Е., Фадеев М. М. Использование анализатора волн и методики извлечения информационного содержания для анализа сейсмических волн

11. Зюзин А. А., Швырева А. В. Использование метода prompt engineering для создания корпоративных интеллектуальных ассистентов на основе готовых языковых моделей
12. Каладзе В. А., Косинов Е. Э. Нейросетевой обработчик цифровых аудиозаписей оркестровки базовой темы музыкальной пьесы
13. Кирсанов Э. А., Рудковский В. Д. Программная реализация нейросетевого алгоритма автоматического определения вида модуляции сигнала с использованием библиотеки alglib
14. Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Лазутин А. В. Распознавание образов кривой провисания провода линии электропередачи на цифровых изображениях
15. Колпаков Н. С., Иванков А. Ю. Обучение нейросетевой модели для классификации текста с признаками информации ограниченного доступа
16. Кукс М. М., Русов Г. Е., Диченко С. А. Анализ применяемых механизмов контроля целостности данных и их восстановления в распределенных системах хранения данных в условиях деструктивного воздействия злоумышленника
17. Лукинских С. П., Королев Н. В., Головинский П. А. Резервуар для экстремального обучения на основе оптически неоднородных сред
18. Паламарь И. Н., Гагарина А. И. Метод мультимодального обогащения данных для генеративного моделирования поверхностного слоя материала детали
19. Попов Е. В., Юрченко П. В. Распознавание изображений природных объектов на спутниковых снимках
20. Равшанов Н., Ахмедов Д. Д., Пекось О. А. Нейросетевая модель для прогнозирования развития осложнений и летальности при инфаркте миокарда
21. Родионов А. О., Родионова С. В., Юрченко Т. В. Выявление зарослей вредоносных растений с использованием методов машинного обучения
22. Руденко А. В., Руденко М. А., Каширина И. Л. Сравнительный анализ подходов к сегментации медицинских изображений на основе КТ внутренних органов человека
23. Селиверстов Н. А., Сирота А. А. Использование алгоритма моделирования частотных полос для решения задачи разделения музыкального аудиосигнала
24. Фадеев М. М., Балакирев Н. Е., Швецов И. А., Шлапаков Е. В. Выполнение эксперимента как последовательности шагов по анализу и синтезу данных
25. Хамидов Ш. Ж. Моделирование угроз безопасности систем электронной почты

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 4 **Информационные системы
и базы данных**

ауд. 297

[ВКС](#)

Руководитель: ст. преп. Ермаков Михаил Викторович

1. Катасонова Г. Р., Карпова Т. С. Методика разработки прикладных решений для специалистов логистической сферы
 2. Кирпичёв И. И., Матвеева М. В. Анализ решений для облачного хранения данных
 3. Копылов В. А., Диченко С. А. Способ контроля целостности данных посредством применения хэш-функции в условиях ресурсных ограничений
 4. Малышев В. В., Толстобров А. П. Разработка сервиса анонимного голосования для образовательной платформы LMS Moodle
 5. Новичихин А. Е., Воронина И. Е. Разработка программного обеспечения для дистанционного мониторингования артериального давления
 6. Тали Д. И. Обеспечение связности компонентов электронных документов на основе бинарного дерева Меркла
 7. Толстобров А. П. Оценивание качества электронных курсов в LMS Moodle
-
-

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 5 **Прикладное моделирование
и E-business**

ауд. 477

[ВКС](#)

Руководитель: проф. Матвеев Михаил Григорьевич

1. Nguyen M. H., Pavlovich T. V. Application of machine learning models, optimization tasks and algorithms to design Intelligent Information Systems
2. Анфёров М. А. Оптимизация технологических размерных структур в условиях неопределенности
3. Арапов Д. В., Скрыпников А. А. Нейросетевое моделирование таксационных показателей лесных древостоев сосны и лиственницы
4. Бурзунов Д. Д., Тимошин М. В., Арапов Д. В. Об одном подходе оценки ущерба организации при страховании от рисков

5. Бутовецкая С. И., Копытина Е. А. Разработка системы генерации документов, сопутствующих процессу ГИА ФГБОУ ВО «Воронежского государственного университета
6. Бутрин А. В. Выбор архитектуры нейросетевого аппроксиматора для метода последовательных приближений
7. Воротилова М. Ю., Булыгина О. В., Окунев Б. В. Система поддержки принятия решений для подбора элементов оборудования технологической линии переработки рудного сырья на основе метаэвристик
8. Денисов К. Р., Копытина Е. А. Разработка системы автоматизации внутренних бизнес-процессов предприятия с использованием Telegram-бота
9. Джаббаров Р. Р., Копытина Е. А. Разработка веб-приложения для автоматизации управления малым предприятием с интеграцией телеграм-бота
10. Донских Д. П., Матвеев М. Г., Воронцов Я. А. Разработка нечеткого ПИД регулятора
11. Зацаринный А. А. Об актуальности комплексного моделирования процессов создания информационно-управляющих систем
12. Зацаринный А. А., Меденников В. И. О подходах к внедрению сервисной модели общественных отношений на основе цифровых технологий
13. Иванов Д. А. Модели управления зонами покрытия спутниковой связи для Интернета вещей
14. Илларионов И. В., Богданова Н. С., Ребрикова Ю. А. Мониторинг кредиторской задолженности в SAP S/4 HANA
15. Илларионов И. В., Богданова Н. С., Черенкова Ю. С. Интеграция платформы SAP Hybris с SAP MDG
16. Илларионов И. В., Пирагов А. П. Обеспечение ссылочной целостности в SAP S/4 HANA
17. Каладзе В. А., Шаповалов Н. А. Реализация статистического решения СЛАУ
18. Калач А. В., Ковальчук А. А., Ряжских В. И. Математическая модель прогнозирования преступлений в краткосрочной перспективе
19. Копытин А. В., Копытина Е. А. Нейронный ансамбль мягких решающих деревьев
20. Коротков В. В., Легостаев Н. А. Задача автоматического построения календарно-постановочного плана съемок
21. Крайнова О. А. Реализация двухфакторного ABC-анализа в управленческом учете интернет магазина
22. Кукарских Л. А. К вопросу о распространении продольных волн в насыщенной жидкостью и газом пористой среде
23. Матвеев М. Г., Алейникова Н. А., Громковский А. А., Богданова Н. С. Применение w-алгебры для решения задач нечеткой линейной парной регрессии

24. Матвеев М. Г., Рудаков Е. В. Поведение стационарной точки как индикатор поведения временного ряда
25. Матвеев М. Г., Сирота Е. А. Разработка и исследование подходов к моделированию временных рядов с изменяющимися свойствами
26. Меньших В. В., Никитенко А. Н. Теоретико-игровая модель управления мультиагентным роём беспилотных летательных аппаратов
27. Минаков А. В., Минаков В. Ф., Пушкарев Д. И. Риск-менеджмент в проектном управлении
28. Равшанов Н., Таштемирова Н. Н. Роль климатических и метеорологических факторов в распространении загрязняющих веществ в атмосфере индустриальных зон
29. Филонов П. О., Копытина Е. А. Расширение фреймворка «теслер» для разработки web-сервиса для автоматизации работы отдела интеллектуальной собственности ФГБОУ ВО «ВГУ»

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

**Интеллектуальные
информационные системы,
компьютерная лингвистика,
технологии информационного
поиска**

Секция 6 **ауд. 385**

[ВКС](#)

**Руководитель: проф. Кретов Алексей Александрович
доц. Гаршина Вероника Викторовна
доц. Сычев Александр Васильевич**

1. Бабкина Е. А., Гаршина В. В. Галлюцинации в больших языковых моделях (LLM) и методы их компенсации
2. Госкаев М. Д., Гриф М. Г. Разработка алгоритма преобразования движений человека с видео в анимации для системы перевода русского текста на русский жестовый язык
3. Зубарева В. Н., Булыгина О. В., Окунев Б. В. Применение алгоритма нечеткого случайного леса для классификации причин возвратов товара
4. Константинов Д. С., Гриф М. Г., Королькова О. О. Анализ методов распознавания маусинга в русском жестовом языке
5. Лаптев М. В., Котельников Е. В. Автоматическая идентификация таблиц в неструктурированных PDF-файлах
6. Нсилулу С. Н., Каширина И. Л. Сравнение моделей машинного обучения для обнаружения токсичных комментариев на русском языке
7. Пименов В. И., Прохорова А. А., Пименов И. В. Технологии искусственного интеллекта в креативных индустриях

8. Полицына Е. В., Полицын С. А., Поречный А. С., Рыкунов А. Н. Развитие инструментов фреймворка TAWT для работы с текстами на русском языке
9. Сабуров В. С., Фадеев Р. В., Диченко С. А. Прогнозирование отказов жестких дисков с использованием методов машинного обучения
10. Скопин Е. С. Управляемая генерация и анализ кода на основе больших языковых моделей
11. Смотров К. В., Гаршина В. В. Возможности применения технологии поисковой расширенной генерации RAG (Retrieval Augmented Generation) в разработке систем поддержки принятия решений
12. Солодовникова Я. В., Гаршина В. В. Обзор методов и подходов для обучения агентов в мультиагентных системах
13. Сычев А. В. Анализ тематической структуры коллекции статей научной конференции
14. Ушакова А. А., Гаршина В. В. Обзор методов дополненной генерации текста (Retrieval-Augmented Generation)
15. Экерт Н. А., Воронина И. Е. Разработка алгоритма наименования кластеров при автоматизированном формировании критериев оценивания на программный продукт

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 7 **Суперкомпьютерные вычисления и
BigData. Квантовые
информационные системы**

ауд. 293

[ВКС](#)

Руководители: С. Д. Кургалин, С. А. Запругаев

1. Коваль А. С. Опыт создания дата-центра на основе РЕД Виртуализации
2. Петрищев К. О., Романов А. В. Влияние оптимизации операционной системы на скорость вычислений в математических пакетах на примере openSUSE и Clear Linux

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 8

САПР и цифровые технологии

ауд. 293

[ВКС](#)

Руководитель: проф. Чижов Михаил Иванович

1. Камушкина Д. П., Сокольников В. В. Построение типовых элементов в КОМПАС 3д с помощью API
2. Кукушкин В. В., Бредихин А. В., Шевченко К. С. Преимущества и ограничения автоматизированных систем поддержки принятия решений: сравнение возможностей человека и машин
3. Мизерий Д. А., Алексахин А. А., Сокольников В. В. Применение САПР для автоматизированного проектирования и стандартизации документации
4. Миркутов Д. И., Ремнева С. А., Надеждин В. В. Разработка приложения просмотра и редактирования конструктивной электронной структуры изделия в формате STEP-JSON
5. Суедов В. А., Сокольников В. В. Применение современных нейросетей для генерации 3D моделей в САПР Компас 3D
6. Юров А. Н., Ветохин В. В., Чижов М. И. Разработка кроссплатформенных модулей прототипа САПР

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 9

**Инфокоммуникационные системы,
системы телекоммуникаций,
радиоэлектроника, обработка
сигналов**

ауд. 382

[ВКС](#)

**Руководитель: проф. Усков Григорий Константинович,
проф. Корчагин Юрий Эдуардович**

1. Богословский А. В., Евсеев А. В., Разиньков С. Н., Савченко А. В. Электродинамическая модель дисковой антенны при несимметричном расположении на плоском прямоугольном экране
2. Борисов Д. Н., Семечев Д. А. Использование фазовой коррекции для устранения искажений сигнала в алгоритме демодуляции MMSE-SIC для систем MIMO
3. Быченко Д. А., Самодуров С. А. Разработка программного обеспечения для фазированной антенной решетки

4. Величина А. С., Кононов А. А., Усков Г. К. Вычислительная реализация анализа переходных процессов в диоде с накоплением заряда
5. Волков Б. И., Белоусов С. С., Антонов А. В. Актуальные направления построения сетей связи специального назначения авиационных формирований
6. Глушаков В. Е. Влияние задержки в сети Wi-Fi на время доставки пакета
7. Кононов А. А., Усков Г. К. Аналитическая модель малогабаритного зонда для измерений электромагнитного поля
8. Мосолов А. О., Савинков А. Ю. Оптимизация маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях с учётом остаточного заряда батареи и качества канала связи
9. Пешков И. В. Способ реализации высвобождаемого частотного ресурса в системе связи беспилотный летательный аппарат-наземный пункт управления
10. Разиньков С. Н., Кныш М. В., Разинькова О. Э. Перспективы применения технологий радиофотоники в автоматизированных системах управления
11. Резниченко А. А., Журавлёв Д. В. Математические и статистические методы обработки сигналов ЭЗГ, применяемые в компьютерном анализе
12. Смирнов Д. В., Донцов А. А. Оценка вероятности правильного обнаружения факта атаки летательного аппарата при двухпозиционной пассивной координатометрии
13. Соколов В. А., Савинков А. Ю. Методы оптимизации энергопотребления в беспроводной сети сбора данных
14. Чичканов А. С., Богословский Е. А. Способ реализации высвобождаемого частотного ресурса в системе связи беспилотный летательный аппарат-наземный пункт управления
15. Чёнгин А. В., Козирацкий А. Ю., Козирацкий А. А. Способ пространственного сложения электромагнитных излучений когерентных источников

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФОРМАТИКА В ОБРАЗОВАНИИ»**

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 1

**Методика преподавания
информатики**

ауд. 292

[ВКС](#)

Руководитель: ст. преп. Соломатин Дмитрий Иванович

1. Кулаков Ю. В. Машина Тьюринга для решения олимпиадной задачи по информатике «Лягушачьи игры»
2. Мосягин А. Б. Концептуальная методика преподавания основных понятий информационных технологий
3. Старикова М. Е. Технология обучения в сотрудничестве на уроках информатики

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 2

ЕГЭ по информатике

ауд. 292

[ВКС](#)

Руководитель: ст. преп. Соломатин Дмитрий Иванович

1. Алефиренко Е. А. Информатика: решение задания высокого уровня сложности на рекурсивную функцию
2. Алефиренко Е. А. Распределительный закон алгебры логики при аналитическом решении задания 2 КЕГЭ по информатике
3. Зуева И. Ю. Логические ошибки на ЕГЭ
4. Черницына Л. Ю. Многозадачность: задание 22 демонстрационного варианта ЕГЭ по информатике 2025 года

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 3

**Искусственный интеллект в
образовании**

ауд. 292

[ВКС](#)

Руководитель: ст. преп. Соломатин Дмитрий Иванович

1. Гребенюк Е. Ф. Формирование метапредметных компетенций на уроках истории и обществознания с использованием информационных ресурсов и ИИ
2. Ряполов С. П., Толстобров А. П., Протасова И. В. Перспективы использования искусственного интеллекта для проверки работ студентов в Воронежском государственном университете
3. Трунова О. В. Искусственный интеллект – мощный инструмент для оптимизации и улучшения качества образовательного процесса
4. Уваров А. В., Михайлюк Е. А. Дистанционное обучение для детей с ДЦП: преимущества, недостатки и перспектива развития
5. Ушакова Т. А., Гречишникова Н. А. Искусственный интеллект в образовании: интеграция языков и информационных технологий

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 4

**Подготовка ИТ-инженеров для
решения задач цифровизации
промышленности и бизнеса**

ауд. 292

[ВКС](#)

Руководитель: доц. Копытин Алексей Вячеславович

1. Хлебостроев В. Г. Методическая роль дисциплины Б1.О.31 Технологии и методы программирования

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

**Секция 5 Компьютерное моделирование
в образовании**

ауд. 292

ВКС

Руководитель: доц. Копытин Алексей Вячеславович

1. Беляев А. Е., Беляева М. М. Изучение 3D-моделирования в концепции целостной системы образования «школа – ВУЗ – индустриальный партнер»
 2. Каримов А. З. К содержанию практических занятий по модулю «Системы поддержки принятия решений» учебной дисциплины «Информационные технологии в управлении»
 3. Пустовалова О. Г. О некоторых модельных задачах теплопроводности для стержней в конечно-элементном пакете FlexPDE для курса «Математические модели естественных наук»
-
-

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

**Секция 6 Электронное обучение и
дистанционные образовательные
технологии**

ауд. 292

ВКС

Руководитель: доц. Толстобров Александр Павлович

1. Иванова О. В. Использование средств визуализации при обучении в контексте цифровизации высшего образования
2. Измайлова А. М., Селиванова Е. В. Социальные сети как дистанционные образовательные технологии
3. Касьянов В. Н., Касьянова Е. В. Методы и системы поддержки применения теоретико-графовых методов в информатике и программировании
4. Копалиани Л. Н. «Библиотека ЦОК» как эффективный инструмент повышения качества знаний по предмету
5. Кузьмина О. Е. «Цифровой психолог»: опыт использования дистанционных технологий в работе школьного психолога
6. Можей Н. П., Шинкевич Е. А. Подготовка ИТ-инженеров с применением электронных образовательных ресурсов
7. Протасова И. В., Дождёв Н. С., Семенихина А. В., Толстобров А. П., Ряполов С. П. Система дистанционного образования СЭО ЗКЛ как средство поддержки реализации образовательного процесса

13 февраля 2025 г.

10⁰⁰ – 19⁰⁰

Секция 7 **Переход на профессиональные
стандарты: требования
к IT-компетенциям** **ауд. 292**
ВКС

Руководитель: доц. Илларионов Игорь Владимирович

1. Калинина Т. О., Добрикова С. О., Вострикова Т. В. Формирование компьютерной грамотности учащихся на уроках математики
2. Попов В. С., Абросимова-Романова Л. А. Целевая модель универсальных компетенций доклада «Россия 2025: от кадров к талантам»