



Программа работы пленарных и секционных заседаний XV Международной
молодежной научно-практической конференции с элементами научной
школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика»
(ПМиФИ 2025)

ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ

22.05.2025

Виртуальная аудитория Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/3890980747?pwd=akpNL092TldiNCtrSGRPWER0cGpDUT09>

Идентификатор конференции: 389 098 0747 Код доступа: 6ZYvFq

Пленарные доклады

09:40 – 11:10

Зал диссовета ОмГТУ П-202, Виртуальная аудитория Zoom

Ерзин Адиль Ильясович, д. ф.-м. н., профессор, Новосибирск, ИМ СО РАН
«Метод ветвей и границ для задачи взвешенной 3-раскраски графа»

Задорин Александр Иванович, д. ф.-м. н., профессор, Новосибирск, ИМ СО РАН
«Интерполяционные формулы для функций с большими градиентами и их применение»

Секции

«Современные подходы в моделировании процессов в природе и обществе, в том числе, модели больших данных в информационных системах»,

«Алгоритмическое и программное обеспечение, в том числе, в машинном и глубоком обучении»

11:10 – 13:00

Зал диссовета ОмГТУ П-202, Виртуальная аудитория Zoom

Гулянов Руслан Гурамович «Автоматизация учебных траекторий»
Содокладчики: Цифля Альбина Алексеевна, Чернов Александр Дмитриевич (Омск, ОмГТУ)

Рузанова Дарья Павловна «Прогнозирование показателей распространения COVID-19 методами машинного обучения»
Содокладчик: Захарова Юлия Викторовна (Омск, ОмГУ, ИМ СО РАН)

Березин Андрей Андреевич «Субградиентная графовая кластеризация пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта» (Омск, ОмГТУ)

Дурнев Кирилл Сергеевич «Применение искусственного интеллекта в игровой индустрии» (Омск, ОмГТУ)

Васильев Данил Олегович «Анализ и сравнение производительности фреймворков для кроссплатформенной мобильной разработки для Android и Аврора ОС» (Омск, ОмГТУ)

Крамской Николай Олегович «Разработка библиотеки и RESTFUL сервера для обработки графов» (Омск, ОмГТУ)

Куриляк Максим Николаевич «Разработка алгоритма обработки естественного языка в вопрос-ответных системах»
Содокладчик: Веремчук Наталья Сергеевна (Омск, ОмГТУ)

Привалов Михаил Андреевич «Разработка мессенджера с возможностью интеграции API других мессенджеров» (Омск, ОмГТУ)

Шевчик Наталья Михайловна «Прикладные аспекты моделирования проектной деятельности»
Содокладчик: Мунько Виктория Васильевна (Омск, ОмГТУ)

Пуховец Александр Сергеевич «Искусственный интеллект в анализе веб-трафика: выявление DDoS-атак и аномального поведения»
Содокладчик: Моисеева Наталья Александровна (Омск, ОмГТУ)

Пленарные доклады

15:00 – 16:30

Зал диссовета ОмГТУ П-202, Виртуальная аудитория Zoom

Посыпкин Михаил Анатольевич, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, Москва, ФИЦ ИУ РАН
«Надежные вычисления и верификация интеллектуальных систем»

Зыкин Сергей Владимирович, д. т. н., профессор, Новосибирск, ИМ СО РАН
«Формирование приложений с использованием модели "Трансформация"»
Содокладчик: Зыкин Владимир Сергеевич, к.ф.-м.н., Новосибирск, ИМ СО РАН

Секции

**«Фундаментальные проблемы алгебры, математической логики, теории вероятностей, дифференциальных уравнений, машинного обучения и анализа больших данных»,
«Методы представления и передачи информации»**

16:30 – 17:30

Зал диссовета ОмГТУ П-202, Виртуальная аудитория Zoom

Гилев Павел Вячеславович «О разрешимости одной задачи двухфазной фильтрации двух несмешивающихся несжимаемых жидкостей в пороупругом тонком слое
Содокладчик: Папин Александр Алексеевич (Барнаул, АлтГУ)

Тиховская Светлана Валерьевна «Многосеточный алгоритм для решения нелинейного сингулярно возмущенного уравнения с двумя параметрами на сетке Шишкина» (Омск, ИМ СО РАН)

Гурьева Ольга Владимировна «[Прогнозирование энергопотребления с использованием моделей машинного обучения](#)» (Омск, ОмГТУ)

Соломина Наталья Владимировна «Модель архитектуры цифровой платформы для реализации основной образовательной программы: мотивационный слой»

Содокладчики:

Куликов Матвей Андреевич,

Андиева Елена Юрьевна,

Сабынин Никита Сергеевич (Омск, ОмГТУ)

Захарченко Анатолий Андреевич «[Современные подходы в разработке ИИ-трейдинговых систем: интеграция графических, временных и текстовых сигналов](#)»

Содокладчик: Мунько Виктория Васильевна (Омск, ОмГТУ)