



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

ПРОГРАММА

VI Всероссийской научно-практической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

21-25 апреля 2025

г. Махачкала

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Якубов Амучи Загирович - к. ф.-м. н., доцент, декан ФМиКН

Заместитель председателя: Ибавов Темирлан Ильмутдинович, замдекана ФМиКН

Члены оргкомитета:

Аджиева Х.И. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Алейдаров С.М. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Бейбалаев В.Д. – д. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Гаджиева Т.Ю. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Ибрагимов М.Г. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Ибавов Т.И. – ст. преподаватель каф. ДМИ (Махачкала, ДГУ)

Лоренс С.А. – к. ф.-м. н., доцент (Москва, РГУТиС)

Меджидов З.Г. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Ризаев М.К. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Раджабова Н.Ш. – к. ф.-м. н., доц. (Махачкала, ДГУ)

Хубиев К.У. – к. ф.-м. н., с.н.с. (Нальчик, ИПМА КБНЦ РАН)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Магомедов Абдулкарим Магомедович – д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой ДМИИ

Члены программного комитета:

Аливердиев А.А. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала)

Асхабов С.Н. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Грозный)

Бейбалаев В.Д. – д. ф.-м. н., доц. (Россия, Махачкала)

Кадиев Р.И. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала)

Костин В.А. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Воронеж)

Курбанов А.К. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Москва)

Потапов А.А. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Москва)

Пеху А.В. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Нальчик)

Рамазанов А.К. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала)

Симонов П.М. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Пермь)

Сиражудинов М.М. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала)

Тарасов В.Е. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Москва)

Шалагин С.В. – д. т. н., проф. (Россия, Казань)

ГРАФИК РАБОТЫ

21 апреля 2025 г. – начало конференции

21 апреля 2025 г.

Регистрация участников	9: 30 – 9:55
Открытие конференции	10:00 – 10:30
Пленарные доклады	10:30 – 14:00
Обед	14:00 – 15:00
Пленарные доклады	15:00 – 17:00

22 апреля 2025 г.

Секционные доклады	10:00 – 13:00
Обед	13:00 – 14:00
Секционные доклады	14:00 – 17:00

25 апреля 2025 г. – Отъезд участников конференции

Пленарные доклады

Руководитель – Магомедов Абдулкарим Магомедович.

Кондратенко А.Е. — О сходимости к равномерному распределению дробной части свертки двумерных случайных величин и случайных величин с распределением Коши.

Магомедов А.М.— Полиномиальное преобразование задач из класса NP.

Кадиев Р.И.— Устойчивость решений линейных функционально-дифференциальных уравнений Ито дробного порядка.

Рамазанов А.К.— Об одной оценке коэффициентов Фурье выпуклых на отрезке $[0, \pi]$ функций.

Ризаев М.К.— Методы спектрального анализа краевых задач в вопросах фильтрации в трещиноватых подземных пластах.

Бейбалаев В.Д. — Об одном алгоритме численного решения задачи типа Коши для системы ОДУ с дробными производными Фабрицио-Капуто.

Ибавов Т.И.— Задача Неймана для нелинейного дифференциального уравнения с дробной производной Римана-Лиувилля.

Раджабова Н.Ш. — Методы аугментации текстовых данных.

СЕКЦИЯ 1

«Дифференциальные уравнения и их приложения»

Руководитель – Рамазанов Абдул-Рашид Кахриманович.

Алейдаров С.М. – Поведение решений скалярной системы ФДУ.

Асхабов С.Н. – Строгая положительность операторов Римана-Лиувилля в пространствах Лебега.

Байрамова Н.Х. – Восстановление распределения концентрации реагента в химическом реакторе идеального вытеснения.

Бердимуратов А.М. – О сингулярности некоторых обычных финитных функций конечного порядка.

Гамзаев Х.М. – Идентификация гидродинамической связи односкважинного пласта с внешней областью при упругом режиме разработки.

Гусейнли А.Ф. – Слабая и сильная ограниченность дискретного преобразования Гильберта на пространствах Орлича.

Искендерли Ф.М. – О представимости суммами функций Ридж.

Мустафаев Э.М., Мурадова Ш.А. – Спектральный анализ одного дифференциального оператора.

22 апреля, 10:00 – 17:00

ФМИКН, ауд. 3.72

СЕКЦИЯ 2,3

«Математическое моделирование, дискретная математика, и информационные технологии»

Руководитель – Кадиев Рамазан Исмаилович.

Аверина Т.А., Рыбаков К.А. – Исследование свойств проекционных оценок плотностей вероятности и функций распределения с разной степенью гладкости.

Алиева К.Г., Назерли Х.М. – Применение комбинаторного мышления при использовании информационных технологий на уроках математики.

Асланова Г.Н., Сеферова З.А. – Геометрическая интерпретация решения задачи линейного программирования со многими переменными.

Батырмурзаева З.А., Магомедова П.О., Арипова М.М. – Дискретная математика и информационные технологии.

Ганичева А.В., Ганичев А.В. – Использование функций полезности для расчёта величины социально-экономического показателя.

Кулуева Ф.Ш., Бердимуратов А.М. – Влияние компьютерных игр на развитие сознания.

Куликова М.Х. – Цифровая трансформация железнодорожного транспорта.

Litvinova K.V., Litvinov V.L., Anisimov V.N., Kosinova S.N. – Application of cubic equations of state for modelling hydrocarbon solution filtration process.

Русилко Т.В. – О сетевой вероятностной модели колл-центра с марковским модулированным пуассоновским потоком заявок.

Статкевич С.Э. – Прогнозирование доходов в открытых ненадежных марковских сетях с различными особенностями.

Тараканов А.Ф. – Задача оптимального управления динамической системой с ограничениями на управление и фазовую переменную и ее численное решение.

Чанкаева А.М. – Развитие умных городов: ИТ-решения для комфортной городской среды.

Шалагин С.В. – Приближенное вычисление одного класса полиномов заданной степени.

Магомедов А.Р. – Исследование и разработка генеративных моделей для решения задач аугментации текстовых данных.

Зайрагаев А.А. – Исследование и разработка синтезатора речи для сайтов.

Сейидова А.М. – Информационные технологии и применение конструктивного обучения в преподавании математики в вузах.

Раджабова Ф.М. - Разработка и применение алгоритмических подходов в обучении бакалавров прикладному программированию.