



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

---

---

## ПРОГРАММА

*V Всероссийской научно-практической конференции*

# «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

*7-9 февраля 2024 г. Махачкала*

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

**Заместитель председателя:** Магомедова Елена Сергеевна, к. ф.-м. н., доцент кафедры прикладной математики.

### **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. – к. 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)

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

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

## 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)

Алхутов Ю.А. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Владимир)

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

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)

Кусраев А.Г. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Владикавказ)

Мамчуев М.О. – д. ф.-м. н., вед. н. с. (Россия, Нальчик)

Назаралиев М.–Ш.А. – д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала)

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

Псху 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)

Hristov Jordan – проф. (Bulgaria, Sofia)

## **ГРАФИК РАБОТЫ**

**7 февраля 2024 г. – начало конференции**

**7 февраля 2024 г.**

<b>Регистрация участников</b>	<b>9: 30 – 9:55</b>
<b>Открытие конференции</b>	<b>10:00 – 10:30</b>
<b>Пленарные доклады</b>	<b>10:30 – 14:00</b>
<b>Обед</b>	<b>14:00 – 15:00</b>
<b>Секционные доклады</b>	<b>15:00 – 17:00</b>

**8 февраля 2024 г.**

<b>Секционные доклады</b>	<b>10:00 - 12.30</b>
<b>Обед</b>	<b>13:30 – 14:30</b>
<b>Заккрытие конференции</b>	<b>14:30 – 15:00</b>

**9 февраля 2024 г. – Отъезд участников конференции**

Пленарные доклады

*Руководитель – Магомедов Абдулкарим Магомедович.*

**Магомедов А.М.**— Сложность алгоритма построения списка правильных двоичных строк заданной длины.

**Кадиев Р.И.**— Формула для решений линейных функционально-дифференциальных уравнений Ито дробного порядка.

**Рамазанов А.К.**— О некоторых контрпримерах в теории рядов Фурье-Римана.

**Ризаев М.К.**— Об отрицательном дискретном спектре импульсного представления гамильтониана квантовой частицы во внешнем поле с убывающим на бесконечности потенциалом.

**Бейбалаев В.Д.**— Математическая модель нестационарного процесса теплообмена без тепловой изоляции боковой поверхности с внешней средой и учетом эффектов памяти

**Ибатов Т.И.**— Задача Робена для уравнения диффузии с дробной производной в нелокальной постановке.

## СЕКЦИЯ 1

### «Дифференциальные уравнения и их приложения»

*Руководитель – Рамазанов Абдул-Рашид Кахриманович.*

1. **Алейдаров С.М.** – Свойства решений одной системы функционально-дифференциальных уравнений.
2. **Атгаев А.Х.**- Задача граничного управления для уравнения колебания струны с нелокальными условиями
3. **Асхабов С.Н.**- Приближенное решение нелинейных интегральных уравнений с суммарным ядром.
4. **Балкизов Ж.А.**- Об одной нелокальной краевой задаче со смещением для вырождающегося смешанно-гиперболического уравнения второго порядка.
5. **Магомедова В.Г., Оруджева Г.М.**- О равномерной сходимости интерполяционных рациональных сплайн-функций.
6. **Омарова А.Г.**- Численный метод решения задачи Коши для одного дифференциального уравнения с дробной производной Римана-Лиувилля.
7. **Хубиев К.У.**- Об одной задаче для нагруженного уравнения гиперболо-параболического типа.
8. **Алейдаров С.М.**- Свойства решений одной системы ФДУ.

08 февраля, 10:00 – 12:30

ФМИКН, ауд. 3.72

## СЕКЦИЯ 2,3

### «Математическое моделирование и дискретная математика и информационные технологии»

*Руководитель – Кадиев Рамазан Исмаилович.*

1. **Асланова Г.Н.**- Прогнозирование урожайности картофеля в хозяйствах всех категорий Республики Дагестан.
2. **Раджабова Н.Ш.**- Модель нейронного машинного перевода с обратным переводом для табасаранского языка.
3. **Сеферова З.А.**- Применение дифференциальных уравнений в экономических моделях.
4. **Чанкаева А.М.**- Изучение эволюции и влияния промышленной робототехники на современное производство.
5. **Ускова О.Ф., Каплиева Н.А.** -Учебно-методическая поддержка дисциплины «Информатика и программирование».
6. **Омарова А.Г.** -О существовании и единственности решения одной начально краевой задачи для нагруженного уравнения теплопроводности с дробными производными и граничными условиями третьего рода.
7. **Магомедова Е.С., Магомедов Р.И.**- Стохастическая модель общественно политической мобилизации.