

01.03.02

Прикладная математика и информатика

профиль

**Компьютерные технологии:
программирование и искусственный
интеллект**



Северо-Кавказский федеральный университет

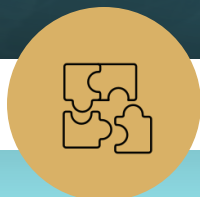
Факультет математики и компьютерных наук
имени профессора Н.И. Червякова

набор
2026

Прикладная математика и информатика

Профиль
**Компьютерные технологии:
программирование и
искусственный интеллект**

Количество
бюджетных
мест



48

Форма
обучения



очная

Уровень
обучения



бакалавриат

Срок
обучения



4 года

Количество
студентов



110

Стоимость
обучения,
тыс. руб/год



174,7



Выпускающая кафедра
математического моделирования

Вступительные испытания и минимальные баллы на 2026 год

Русский язык

40

Математика

40

Информатика и ИКТ

46

Физика

41

ИЛИ



Проходные баллы прошлых лет

2023

224

балла

2024

195

балла

2025

195

баллов

Карьера выпускника



Системный аналитик в банковских и промышленных корпорациях.



Программист (математик-программист, инженер по сопровождению ПО, разработчик алгоритмов)



Специалист по работе с большими данными (Big Data), математик-аналитик (Data Science)



Разработчик и администратор баз данных



Разработчик математических моделей сложных технических систем

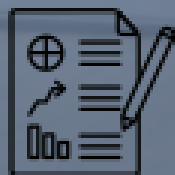


Научный сотрудник, преподаватель





Трудовые функции



Проектирование и разработка программных комплексов и операционных систем

Автоматизация процессов (большие данные, машинное обучение, семантические сети, нейронные сети)

Анализ проблем внедрения и применения компьютерных средств и программных продуктов для автоматизации бизнес-процессов предприятия

Анализ данных (машинное обучение, текстовая аналитика) в целях повышения эффективности управленческих решений

Установка и администрирование программных систем, их сопровождение и интеграция с различными аппаратно-программными комплексами



Выпускник будет уметь



Устанавливать и администрировать программные системы, осуществлять их техническое сопровождение и интегрировать их с различными аппаратно-программными комплексами

Исследовать и создавать новые математические и компьютерные модели реальных объектов и физических явлений

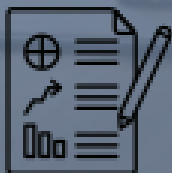
Разрабатывать, реализовывать и управлять процессами жизненного цикла программных продуктов

Проектировать и разрабатывать эффективные и надежные программные комплексы и операционные системы

Применять современные ЯП и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии



Выпускник будет знать



Численные методы решения типовых математических задач

Современный математический аппарат, применяемый в исследовательской и прикладной деятельности

Методы решения задач оптимизации, теории игр и исследования операций

Организацию баз данных, модели данных, представление знаний, экспертные системы

Принципы построения разных типов программного обеспечения, основы синтеза и анализа программ и данных

Сети ЭВМ и протоколы передачи информации

Языки и современные технологии программирования

Руководитель
образовательной
программы



**Ляхов
Павел Алексеевич**

заведующий кафедрой
математического моделирования,
кандидат физико-математических наук

Преподавательский состав



**Ионисян
Андрей Сергеевич**

доцент кафедры, кандидат
физико-математических
наук. доцент



**Андрухив
Людмила Викторовна**

доцент кафедры, кандидат
педагогических наук, доцент



**Федоренко
Владимир Васильевич**

доктор технических наук,
профессор



**Шапошников
Алексей
Вячеславович**

доцент кафедры, кандидат
технических наук,, доцент



**Руденко
Анна
Александровна**

ассистент кафедр

**Лавриненко
Ирина Николаевна**

доцент кафедры, кандидат
физико-математических
наук. доцент



**Ярцева
Елена Павловна**

доцент кафедры, кандидат
физико-математических
наук. доцент



**Калита
Диана
Ивановна**

доцент кафедры, кандидат
технических наук



**Нагорнов
Николай
Николаевич**

доцент кафедры, кандидат
технических наук



**Редькина
Татьяна
Валентиновна**

доцент кафедры, кандидат
физико-математических
наук. доцент



**Журавлева
Ирина
Александровна**

доцент кафедры, кандидат
педагогических наук, доцент





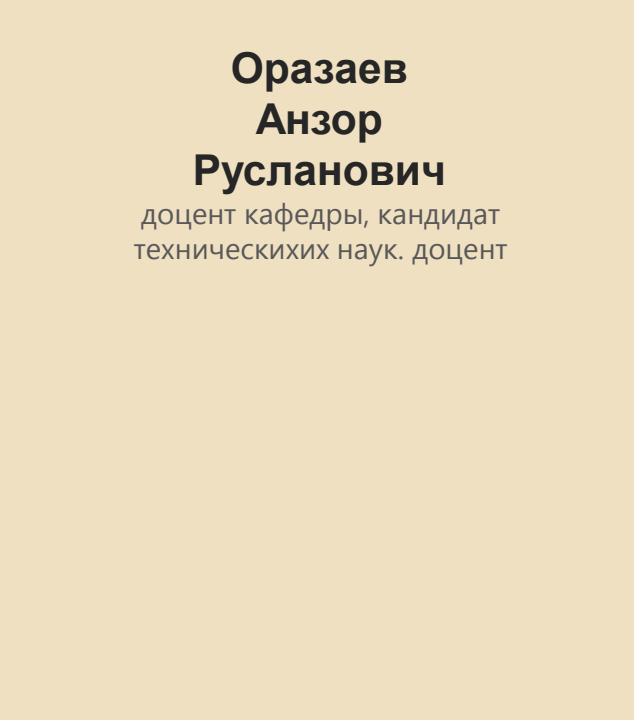
**Бережной
Виктор
Васильевич**

доцент кафедры, кандидат
технических наук



**Палащенко
Виктория
Николаевна**

ассистент кафедры



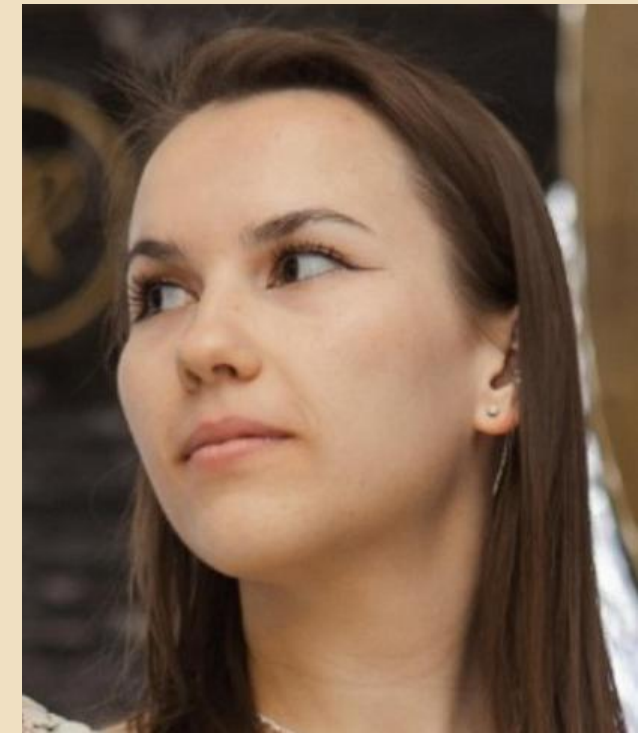
**Оразаев
Анзор
Русланович**

доцент кафедры, кандидат
технических наук, доцент

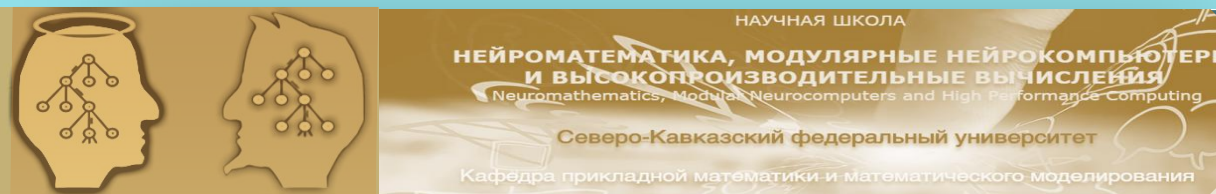


**Непретимова
Елена
Владимировна**

доцент кафедры, кандидат
физико-математических
наук, доцент



Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования



новейшая микропроцессорная и
вычислительная техника



учебная лабораторная станция
программирования
ПЛИС: NI ELVIS II



ПО для программирования
микроконтроллеров

Основные дисциплины профессионального блока

архитектура компьютеров
языки программирования
интеллектуальные системы
искусственный интеллект
основы дискретной математики
основы математического моделирования
анализ и проектирование информационных систем
методы оптимизации



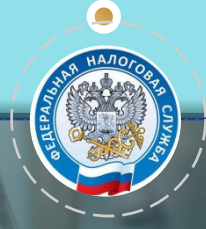
базы данных и экспертные системы
операционные системы
численные методы
случайные процессы
теория игр и исследование операций
функциональный анализ
компьютерные сети

Базы практики студентов

Медицина ИТ



Управление федеральной
налоговой службы по СК



Концерн Энергомера



Ростелеком



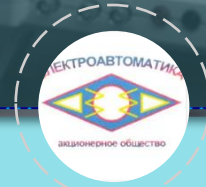
наши партнеры



Монокристалл



Оборонэнерго



АО Электроавтоматика



ООО Инфоком-С

Наши ВЫПУСКНИКИ



Красильников Иван

инженер-программист, Google, Москва, Цюрих



Гриценко Артем

программист, научный сотрудник в iRobot Corp, Бостон, США



Рябухин Михаил

ведущий специалист отдела И, ФГУП «Главное военно-строительное управление по специальным объектам»



Гриценко Андрей

научный сотрудник, Northeastern University, USA



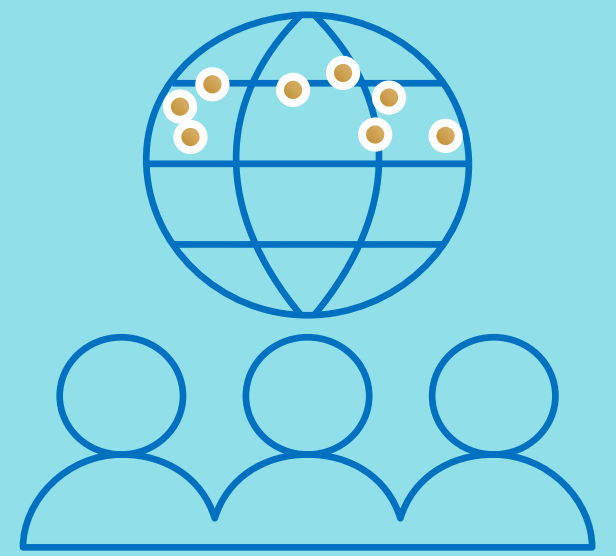
Нужный Сергей

старший проектировщик алгоритмов обработки и улучшения видео, AMD



Нагорнов Николай

Доцент, СКФУ





Контакты

ФМКН СКФУ

Кафедра математического моделирования

https://fmkn.ncfu.ru/about/kafedry/kafedra%20mat%20modelirovanie.php?clear_cache=Y

Ставрополь, пр. Кулакова 2, корп. 9, ауд. 201

Адрес

Северо-Кавказский
федеральный
университет
355029, Ставрополь
Ул. Пушкина, 1

Телефон

Tel: 8(8652) 33-02-82

pliakhov@ncfu.ru

kafmm@ncfu.ru