

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ОПТИМИЗАЦИИ

<http://math.isu.ru/ru/chairs/cmm/index.html>



*В мире не происходит
ничего, в чем не был бы
виден смысл какого-либо
максимума или минимума.*

Леонард Эйлер

Направления и профили, учебные планы

<http://math.isu.ru/ru/teacher/docs/up-2023/index.html>

01.03.02 Прикладная математика и информатика (Бакалавриат)

- Системы искусственного интеллекта
- Математическое моделирование
- Системная и бизнес-аналитика

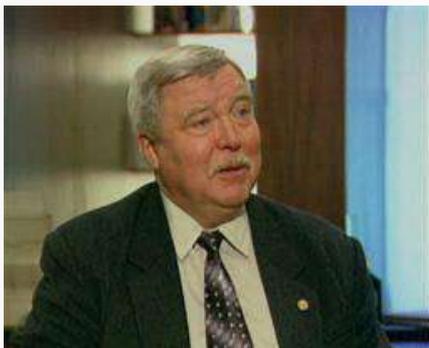
Направления и профили, учебные планы

Почему «Системная и бизнес-аналитика»?

Основная идея:

подготовка специалистов-аналитиков
в финансовой, экономической и
информационной областях на основе
серьезной информационно-
математической базы

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ



- 1959 г. ВЦ ИГУ, вычислительная специализация на физ.-мат. факультете
- 1964 г. Кафедра вычислительной математики
- 1972 г. Кафедра методов оптимизации
- 2015 г. Объединение.
в составе кафедры 5 докторов и 8 кандидатов наук



Учебные курсы

Фундаментальные основы

ФУНДАМЕНТ (1-2 годы обучения)

- Математический анализ
- Алгебра. Линейная алгебра
- Дифференциальные уравнения
- Функциональный анализ
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Теория алгоритмов
- Численные методы
- Английский язык



Основные учебные курсы кафедры

Бакалавриат



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

- Алгебра. Линейная алгебра
- Численные методы

ОПТИМИЗАЦИЯ

- Методы оптимизации. Исследование операций и теория игр
- Методы оптимального управления

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Системный анализ
- Математическое моделирование
- Компьютерное моделирование

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



Основные учебные курсы кафедры

Бакалавриат



СИСТЕМНАЯ И БИЗНЕС-АНАЛИТИКА

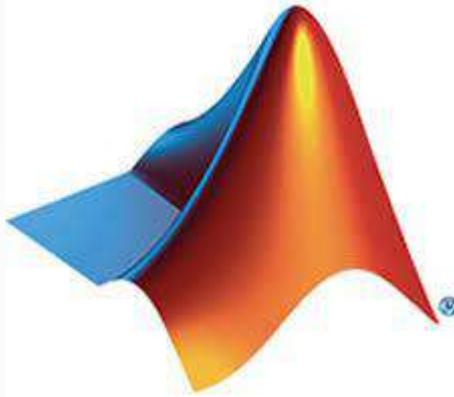
- Организация и выполнение сложных многопрофильных проектов
- Цифровая экономика
- Корпоративные информационные системы
- Информационно-математические методы управления проектами
- Интеллектуальные методы анализа данных
- Бизнес-проектирование
- Электронный бизнес

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



Основные учебные курсы

Бакалавриат



MATLAB



Магистратура

Обязательна научно-исследовательская работа

Публикации и магистерская диссертация

1. Математическое моделирование
2. Цифровая бизнес-аналитика (поддержана фондом Потанина)

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



**«Портфолио» для
магистратуры**

ФОНД ПОТАНИНА

**Студенческие
стипендии**

1. Конкурс в ноябре каждого года.
Присуждаются с февраля до
окончания обучения в магистратуре
2. Размер – 25 000 руб. в месяц
3. Летние школы, мастер-классы,
конференции и т.п.

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



ФОНД ПОТАНИНА

все направления
магистратуры ИГУ
(25 тыс. руб.
* 1,5 года)

(ИГУ – в числе 75
университетов РФ,
включенных в
программу фонда,
10 место
в рейтинге 2023 г.,
5 место за
последние 3 года)

1 ↑19	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	5.99
2	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	5.63
3	Национальный исследовательский университет ИТМО	5.43
4 ↑30	Московский государственный лингвистический университет	4.88
5 ↑16	Национальный исследовательский Томский государственный университет	4.87
6 ↓5	Санкт-Петербургский государственный университет	4.80
7 ↑14	Сибирский федеральный университет	4.79
8 ↑27	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	4.69
9 ↓2	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	4.63
10 ↓6	Иркутский государственный университет	4.55

<https://fondpotanin.ru/activity/rejting-vuzov/>



Фонд Потанина: рейтинг вузов

<https://fondpotanin.ru/activity/rejting-vuzov/?rankings-component-view=increasing>



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА КОНКУРСЫ И ГРАНТЫ ИСТОРИИ УСПЕХА ПРЕСС-ЦЕНТР

Рассчитывается с 2015 года и показывает усредненные результаты вузов за три года

2023 ▾

🔍 Поиск по названию вуза

Позиция	Название вуза	Общий балл
1 ↑1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	5.75
2 ↓1	Санкт-Петербургский государственный университет	5.57
3	Национальный исследовательский университет ИТМО	5.38
4	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	4.83
5 ↑1	Иркутский государственный университет	4.81
6 ↑7	Сибирский федеральный университет	4.75



**СОВЕТ
ФИНАНСОВОГО
РЫНКА**

127006, город Москва, улица Долгоруковская, дом 38, строение 1, этаж 6. Тел.+7(499) 426-24-97.

25.08.2023 № 226

Ректору
Иркутского государственного
университета
Шмидту А.Ф.

Уважаемый Александр Федорович!

В рамках реализации Стипендиальной программы организаций финансового рынка «Инвестиции в будущее» Стипендиальным советом Совета финансового рынка рассмотрены документы студентов, представленных университетом к назначению стипендий. По результатам голосования стипендии назначены 4 студентам Института математики и информационных технологий Вашего университета.

«Портфолио»

1. Увеличит шансы при поступлении в магистратуру любого университета
2. Поможет при получении грантов и стипендий во время всего обучения

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



«Портфолио» для
магистратуры

ПОСТУПЛЕНИЕ

<https://isu.ru/Abitur/ru>

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:

1. Отличная учеба
2. Участие в студенческих олимпиадах, хакатонах, конференциях, конкурсах, во время обучения в бакалавриате
3. Публикации, соответствующие по тематике:
 - статьи в журналах
 - тезисы докладов на конференциях
4. Участие в выполнении научно-исследовательских работ
5. Прохождение курсов повышения квалификации, соответствующих по тематике направлению

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



**УЖЕ
СЕЙЧАС!**

- Студенческая конференция ИМИТ – апрель 2025 г.
- Осенняя международная конференция «Динамические системы и компьютерные науки: теория и приложения» – сентябрь 2024 г.

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru



КОНТАКТЫ

Кафедра вычислительной математики и оптимизации

Аудитория 123 в

Заведующий кафедрой
проф. Аргучинцев Александр Валерьевич

e-mail: kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru

<http://math.isu.ru/ru/chairs/cmm>

kmo@math.isu.ru, arguch@math.isu.ru

