

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Специальность на механико-математическом факультете БГУ

Компьютерная математика и системный анализ

Наши
контакты



Сайт факультета

mmf.bsu.by

Сайт специальности

km.mmf.bsu.by

Кафедра

**Дифференциальных
уравнений и
системного анализа**

Телефон кафедры

8 (017) 209-50-45

Адрес кафедры

**Главный корпус БГУ,
ауд. 241**

Специальность на мехмате БГУ

Компьютерная математика и системный анализ (КМ и СА)

Год основания: **1998**

Факультет:

Механико-математический факультет БГУ

Специальность: **6-05-0533-08 Компьютерная
математика и системный анализ**

Квалификация:

Математик. Системный аналитик

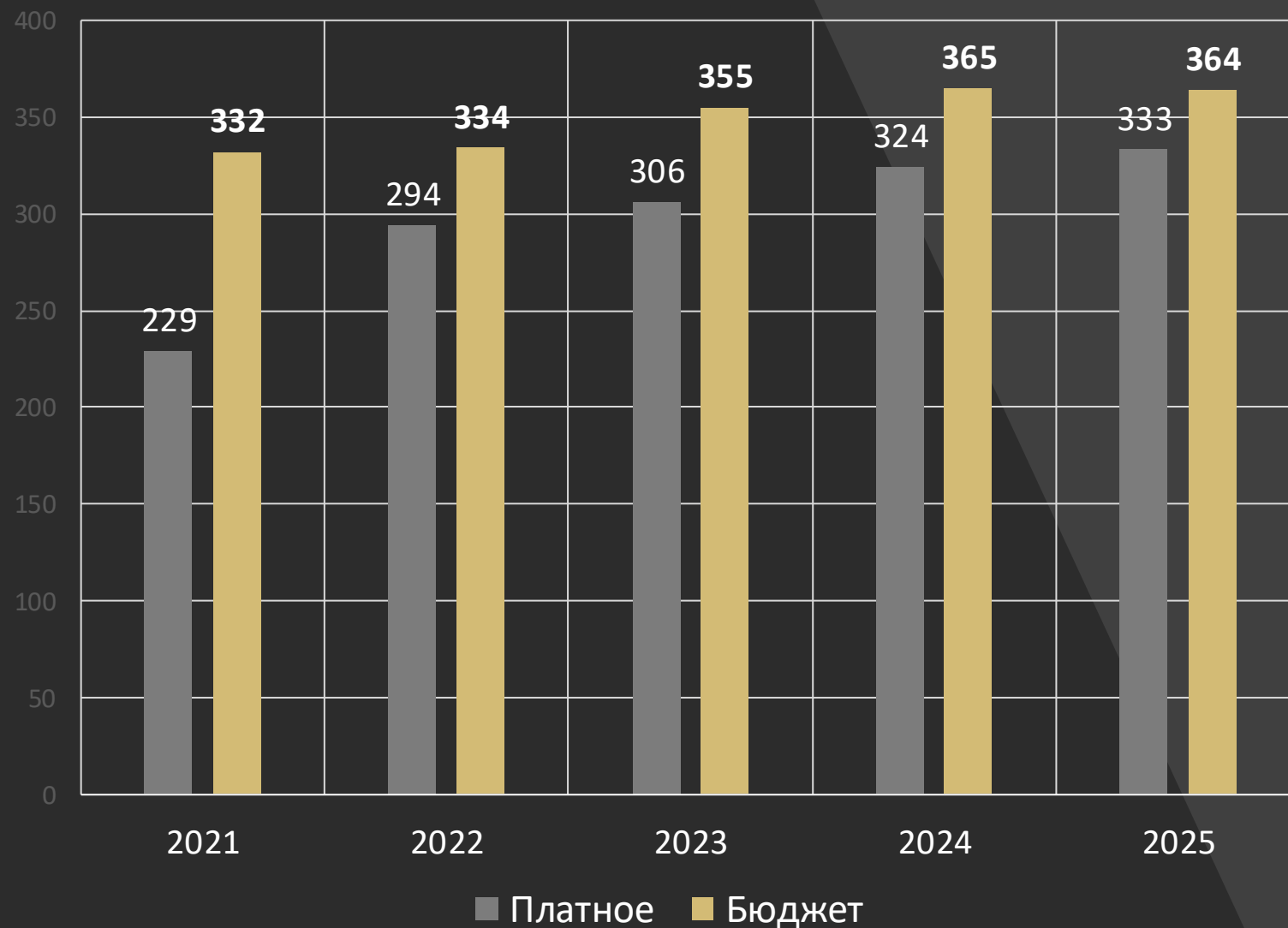
Выпускающая кафедра:

**Кафедра дифференциальных уравнений
и системного анализа**

План приема в 2026 г.: **30 (бюджет), 15 (платно)**

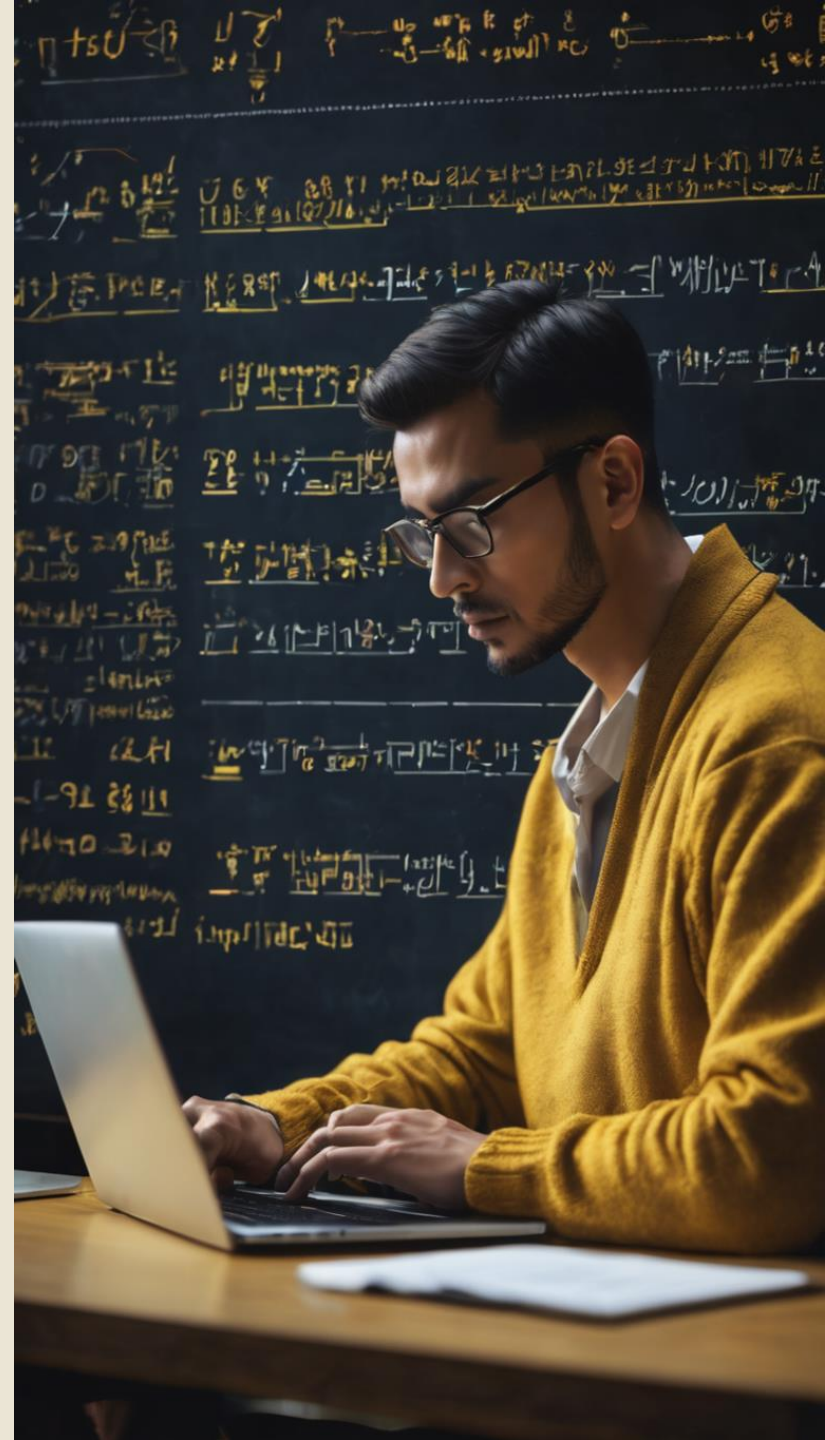
Наша миссия: Дать знания и навыки, которые позволят разрабатывать и применять математические методы и информационные технологии в тех областях, которые ранее не поддавались точному анализу

Средний
проходной
балл за 5 лет
составляет
350 баллов



Выбирайте специальность КМ и СА, если Вы хотите

- Получить фундаментальные знания в математике
- Сформировать уникальные компетенции в IT и AI
- Развивать системное аналитическое мышление, логику, способности к быстрому обучению и решению новых задач, исследовательский дух
- Научиться принимать оптимальные решения и искать альтернативные пути
- Делать непонятное доступным, интересным и увлекательным
- Стать топ-специалистом в своей области благодаря хорошему математическому образованию
- Обучаться у грамотных, современных, увлеченных и любящих свое дело преподавателей, среди умных ребят

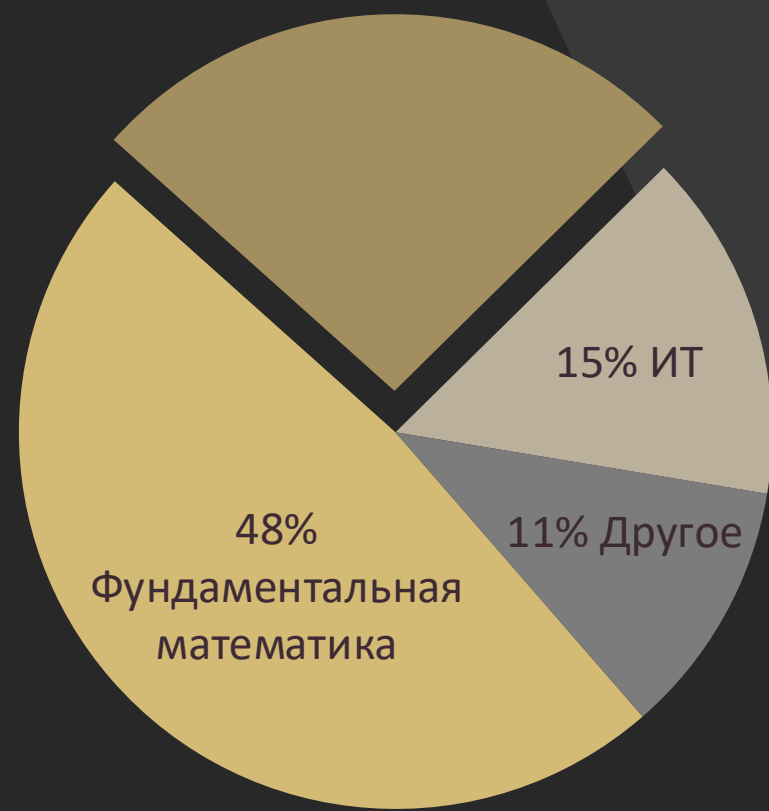


Программа специальности

Наша программа ориентирована на абитуриентов, которые одинаково интересуются математикой и информационными технологиями.









Наша программа сочетает фундаментальное математическое образование, математическое и компьютерное моделирование с основами прикладного системного анализа и искусственного интеллекта.

26% Компьютерная математика
и системный анализ









Программа специальности






Компьютерная математика и системный анализ

-  Компьютерная математика (Python, Mathematica, MATLAB)
-  Математическое моделирование динамических процессов
-  Математические основы защиты информации
-  Прикладной системный анализ
-  Анализ данных. Основы машинного обучения
-  Нейронные сети и генетические алгоритмы
-  Вейвлет-анализ
-  Дисциплины специальности по выбору

Фундаментальная математика

-  Математический анализ. Функциональный анализ. Теория функций комплексного переменного
-  Алгебра и теория чисел. Геометрия и основы топологии
-  Дифференциальные уравнения. Уравнения математической физики
-  Теория вероятностей и математическая статистика
-  Численные методы. Экстремальные задачи
-  Дискретная математика и теория графов

Информационные технологии

-  Методы и технологии программирования
-  Web-программирование
-  Базы данных
-  Язык моделирования UML
-  Разработка требований к программному обеспечению

Научно-исследовательская работа и развитие компетенций студентов

- 🎓 Курсовые работы на 2-ом и 3-ем курсах, дипломная работа на 4-ом курсе
- 🎓 Участие в Студенческой научно-исследовательской лаборатории (СНИЛ) «Анализ данных и алгоритмы машинного обучения»
- 🎓 Участие в олимпиадах
- 🎓 Участие в ежегодной научной конференции студентов и аспирантов БГУ
- 🎓 Участие в научных конференциях в соавторстве с научным руководителем
- 🎓 Вычислительная, производственная и преддипломная практики
- 🎓 Посещение гостевых лекций
- 🎓 Стажировки в компаниях-заказчиках кадров
- 🎓 Изучение дополнительных дисциплин на других факультетах и специальностях (на платной основе, в свободное от основных занятий время)

Возможные направления карьеры

- Работа в ИТ-компаниях, исследовательских центрах, аналитических структурах, госорганах, банках, образовательных структурах.
- Продолжение обучения в магистратуре и аспирантуре, занятие научными исследованиями и преподавательской деятельностью в ВУЗах.

Наука и образование

- Математик
- Исследователь
- Работник ВУЗа

ИТ

- Бизнес-аналитик
- Аналитик данных
- Data scientist
- Менеджер проектов
- Менеджер продуктов
- Программист

Бизнес-консультирование

- Системный аналитик
- Консультант

Обучение в магистратуре

Выпускник специальности КМ и СА может продолжить обучение и пройти углубленную подготовку в магистратуре механико-математического факультета БГУ.

Специальность	7-06-0533-04 Математика и компьютерные науки
Профилизация	Компьютерная математика и системный анализ
Срок обучения	2 года (очная) 2,5 года (заочная)
Степень	Магистр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

ВОРОБЕЙ
Владислав Александрович

ГЕНЕРИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АЛГОРИТМОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

Магистерская диссертация
специальность 1-31 80 03 «Математика»

Научный руководитель
Малевич Александр Эрнестович
кандидат физ.-мат. наук,
доцент

Допущена к защите
«__» _____ 2020 г.
Зав. кафедрой дифференциальных уравнений и системного анализа
_____ В. И. Громак
доктор физ.-мат. наук, профессор

Минск, 2020



Наши выпускники пользуются устойчивым спросом у крупнейших отечественных компаний, в том числе:

- ИООО «ЭПАМ Системз»
- ЗАО «Итранзишэн»
- ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»
- ООО «Гейм Стрим» - Минский центр разработки международной Группы компаний «Леста Игры»
- ЗАО «НАУЧСОФТ»
- ИООО «Эксадел»
- ООО «ХайКво Солюшенс»
- ЗАО «Кьюликс Системс»
- СООО «Системные Технологии»
- ООО «Фабрика инноваций и решений»
- ООО «Б1 Аудиторские услуги»
- ИУНПП «САМСОЛЮШНС»
- ООО «СОФТКЛУБ»

На фото сотрудники кафедры встречаются с выпускниками КМиСА в компании ИнДата Лабс (осень 2019 года)

Где работают выпускники КМ и СА

- Кафедра ДУиСА , ММФ, факультеты БГУ, ВУЗы РБ
- ЗАО «Итранзишэн»
- ЗАО «Кьюликс Системс»
- ЗАО «МАПСОФТ»
- ИООО «ЭПАМ Системз»
- ИПУП «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ»
- ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»
- ИУНПП «САМСОЛЮШНС»
- ОАО «БПС-Сбербанк»
- ОАО Белорусский межбанковский центр
- ООО «Абсолют-программ»
- ООО «АСД Лабс»
- ООО «БелХард Девелопмент»
- ООО «БСВТ - новые технологии»
- ЗАО «НАУЧСОФТ»
- ООО «Космическое агентство БелКосмос»
- ИООО «Эксадел»
- ООО «Техартгруп»
- ООО «ЭйДжи Софтваре»
- ООО «Электронные системы и сервисы»
- ООО «ХайКво Солюшенс»
- ООО «Ювелирный завод Зорка»
- ООО «ЯндексБел»
- ООО «Фабрика инноваций и решений»
- СООО «Системные Технологии»
- ООО «Гейм Стрим» - Минский центр разработки международной Группы компаний «Леста Игры»
- СООО «Интетикс Бел»
- ООО «Б1 Аудиторские услуги»
- УП «Медфарм Инвест»
- УП «А1»



Выпускницы-отличницы КМ и СА
с деканом мехмата БГУ
Босяковым С. М. на Ректорском балу

Достижения наших выпускников

- Абитуриенты с самыми высокими баллами (вступительная кампания 2024 года – 391 балл)
- Лучший выпускник БГУ (55 выпускников специальности получили Диплом о высшем образовании с отличием)
- Лучший студент ММФ по итогам сессий
- Стипендиат стипендии Президента Республики Беларусь
- Победители конкурсов на получение грантов Huawei и грантов «Стипендии Wargaming»
- Участники и призеры конкурсов научных работ студентов БГУ и Республиканских конкурсов научных работ студентов
- Успешные защиты магистерских и кандидатских диссертаций (23 выпускника КМ и СА защитили кандидатские диссертации в БГУ и других университетах)
- Ведущие специалисты и руководители IT-компаний

Компьютерная математика и системный анализ

Специальность на механико-математическом факультете БГУ



Приглашаем вас – у нас здорово! 👍

Компьютерная математика и системный анализ

Наши
контакты



Сайт факультета

mmf.bsu.by

Сайт специальности

km.mmf.bsu.by

Телефон кафедры

8 (017) 209-50-45

Адрес кафедры

**Главный корпус БГУ,
ауд. 241**

Специальность на мехмате БГУ