

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. 329**

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

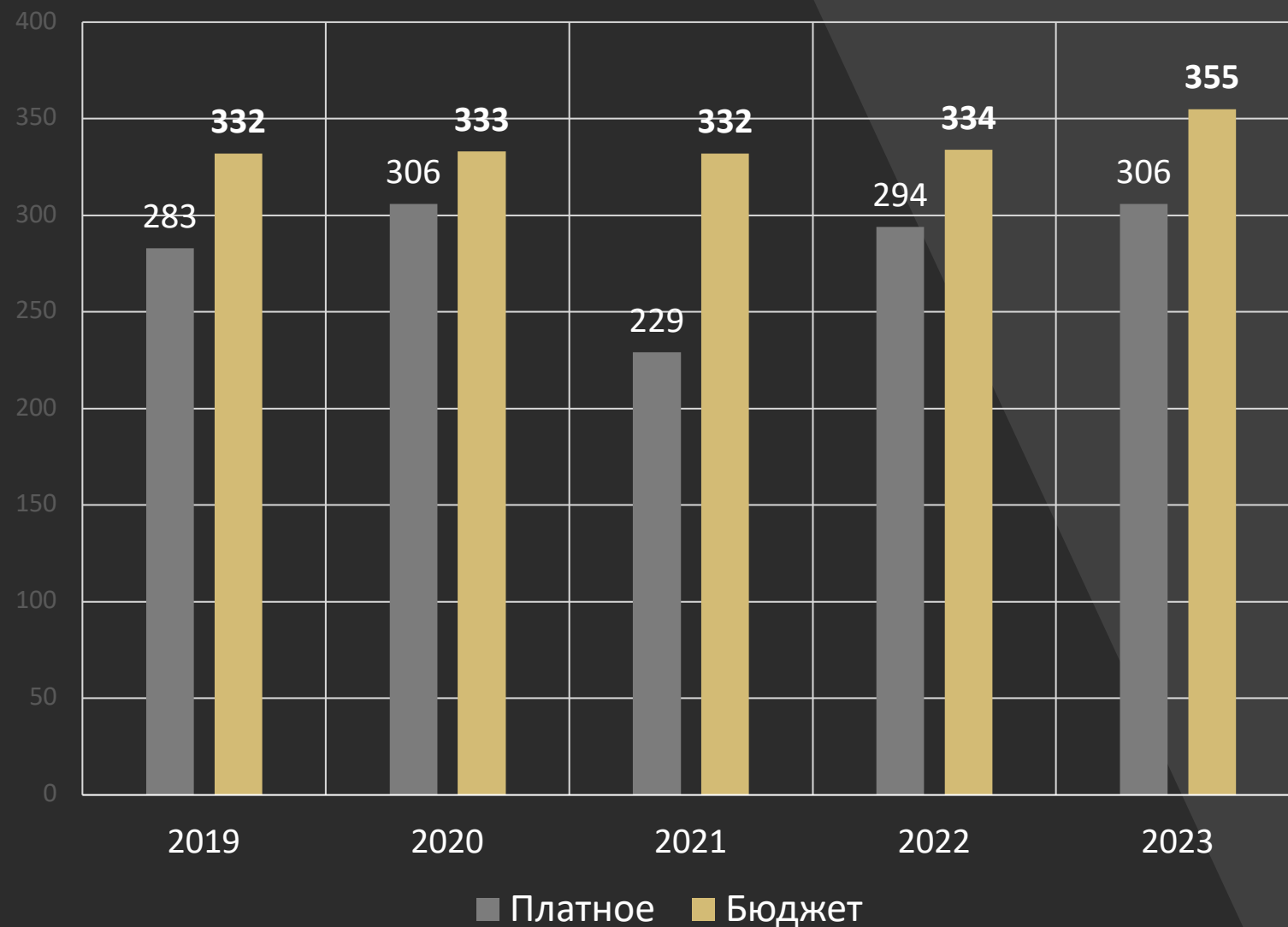
Выпускающая кафедра:

Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

План приема: **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
337 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.

26% Компьютерная математика и системный анализ



Программа специальности

Компьютерная математика и системный анализ

- 🎓 Компьютерная математика (Python, Mathematica, MATLAB)
- 🎓 Математическое и компьютерное моделирование
- 🎓 Математические основы защиты информации
- 🎓 Прикладной системный анализ
- 🎓 Анализ данных, машинное обучение и компьютерное зрение
- 🎓 Нейронные сети и генетические алгоритмы
- 🎓 Вейвлет-анализ
- 🎓 Дисциплины специальности по выбору

Фундаментальная математика

- 🎓 Алгебра, геометрия, топология
- 🎓 Математический и функциональный анализы
- 🎓 Теория функций комплексного переменного
- 🎓 Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики
- 🎓 Теория вероятностей и математическая статистика
- 🎓 Численные методы и методы оптимизации
- 🎓 Дискретная математика и теория графов

Информационные технологии

- 🎓 Методы программирования
- 🎓 Технологии программирования
- 🎓 Web-программирование
- 🎓 Базы данных
- 🎓 Язык моделирования UML
- 🎓 Биоинформатика
- 🎓 Разработка требований к программному обеспечению
- 🎓 Методы математического программирования

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:

- EPAM Systems
- Itransition
- IBA
- Lesta Games (Wargaming)
- ScienceSoft
- Exadel
- InData Labs
- HiQo Solutions
- Qulix Systems
- SaM Solutions
- Системные технологии
- Innowise Group

На фото сотрудники кафедры встречаются с выпускниками КМ и СА, теперь работающими в компании InData Labs.

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»
- ООО «Космическое агентство БелКосмос»
- ООО «Сфера развития»
- ООО «Техартгруп»
- ООО «ЭйДжи Софтваре»
- ООО «Электронные системы и сервисы»
- ООО «Эрнст энд Янг Диджитал»
- ООО «Ювелирный завод Зорка»
- ООО «ЯндексБел»
- ООО «Innowise Group»
- СООО «Системные Технологии»
- СООО «Гейм Стрим»
- СООО «Интетикс Бел»
- УП «А1»
- УП «Медфарм Инвест»



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 2023 года – 399 баллов)
- Лучший выпускник БГУ (51 выпускник специальности получил 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 (20 выпускников 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. 329**

Специальность на мехмате БГУ