



БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Специальность МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ



Механико-математический факультет



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ МИКН

В 2025 году механико-математический факультет БГУ осуществляет набор на четыре профилизации специальности



Профилизация **ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ**

Квалификация **МАТЕМАТИК. ПРОГРАММИСТ**



Отличительная черта специальности:

- Сочетание фундаментальной подготовки по классическим и прикладным математическим дисциплинам с овладением востребованными языками и технологиями

Основное направление подготовки:

- Проектирования и тестирования информационных систем и веб-сервисов

Широкий спектр компьютерных технологий:

- Языки программирования C, C++, Java, C#, Python, R
- Базы данных
- Вычислительная геометрия и компьютерная графика
- Анализ данных и основы машинного обучения
- Системная архитектура и управление проектами
- Веб-программирование, облачные технологии
- Маркетинг и поисковая оптимизация и т.д.

Сотрудничество с ИТ-компаниями, входящими в ПВТ

Профилизация

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Квалификация

МАТЕМАТИК. ПРОГРАММИСТ



Отличительная черта специальности:

- Сочетание фундаментальной подготовки по классическим и прикладным математическим дисциплинам с овладением востребованными языками и технологиями

Основное направление подготовки:

- Создание приложений для мобильных устройств

Широкий спектр компьютерных технологий:

- Веб-программирование, облачные технологии
- Базы данных
- Программирование компьютерной графики
- Разработка приложений для iOS и Android
- Основы виртуальной и дополненной реальностей
- Анализ данных и основы машинного обучения
- Системная архитектура и управление проектами
- Маркетинг и поисковая оптимизация и т.д.

Сотрудничество с ИТ-компаниями, входящими в ПВТ

Профилизация

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

Квалификация

МАТЕМАТИК. ПРОГРАММИСТ

Первый набор в 2024 году	
15	План приема
393	Максимальный балл
369	Проходной балл

Отличительная черта специальности:

- Сочетание курсов современной теоретической экономики с изучением алгоритмов искусственного интеллекта и нейронных сетей, методов обработки и анализа данных

Основное направление подготовки:

- Решение естественнонаучных и экономических задач с использованием математического инструментария и технологий искусственного интеллекта

Фундаментальные и спец. дисциплины:

- Математический и функциональный анализ
- Алгебра и теория чисел
- Дифференциальные уравнения
- Теория функций комплексного и действительного переменных
- Компьютерная математика
- Основы машинного обучения
- Алгоритмы и структуры данных
- Экономико-математические модели
- Финансовая математика
- Методы искусственного интеллекта

Профилизация **МАТЕМАТИКА**

Квалификация **МАТЕМАТИК. ПРОГРАММИСТ**



Отличительная черта специальности:

- Сочетание фундаментальной подготовки по классическим и прикладным математическим дисциплинам с овладением востребованными языками и технологиями

Основное направление подготовки:

- Фундаментальное математическое образование с активным применением компьютерных технологий

Фундаментальные и спец. дисциплины:

- Математический и функциональный анализ
- Алгебра и теория чисел
- Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика
- Компьютерная математика
- Математические модели физических явлений и процессов и т.д.

ИТОГИ ВСТУПИТЕЛЬНОЙ КАМПАНИИ 2024

ПРОФИЛИЗАЦИИ	Бюджетная форма			Платное обучение		
	План приема	Максимальный балл	Проходной балл	План приема	Максимальный балл	Проходной балл
Дневное отделение						
Веб-программирование и интернет-технологии	25	380	365	20	381	294
Математическое и программное обеспечение мобильных устройств	20	378	362		346	346
Искусственный интеллект и математическая экономика	15	393	369		345	321
Математика	20	392	359		320	291

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КАРЬЕРЫ

После окончания ВУЗа выпускник специальности «Математика и компьютерные науки» может продолжить работу по следующим направлениям:

Информационные технологии

Работа в компаниях, занимающихся разработкой ПО, созданием мобильных приложений, информационной безопасностью, веб-разработкой и дизайном.

Финансовые организации

Работа в банках и финансовых учреждениях, где требуется аналитический подход и знание математики для проведения финансового анализа и прогнозирования.

Государственные организации

Работа в государственных организациях и конструкторских бюро, где требуется анализ данных и математическое моделирование для принятия решений.

Наука и образование

Работа в ВУЗах и научных организациях, где проводятся исследования в области математики и информационных технологий.

МАГИСТРАТУРА

Выпускникам бакалавриата по специальности «Математика и компьютерные науки» предоставляется возможность **углубленного обучения в магистратуре** механико-математического факультета БГУ.

Программа магистратуры включает такие курсы как:

- Функциональное программирование и Scala-технологии
- Язык Python в промышленном окружении
- AWS и облачные технологии
- Технологии Java EE
- Компьютерное зрение и графика
- Интеллектуальный анализ данных
- Криптотехнологии
- И другие...

Специальность	Математика и компьютерные науки
Профилизация	Веб-программирование и интернет-технологии
Срок обучения	2 года (очное) 2,5 года (заочное)
Степень	Магистр



БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**ЖДЕМ
ВАС
НА НАШЕЙ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ!**



Механико-математический факультет



QR-код страницы специальности
на сайте Абитуриент БГУ

