



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Описание направления

Направление подготовки «Математика и компьютерные науки» является одним из самых востребованных в современных условиях цифровизации экономики. Функционирование современного бизнеса невозможно без специалистов, быстро реагирующих на постоянно возрастающие потребности цифрового мира.

Это направление выбирают те, кого интересуют фундаментальная математика и информационные технологии. В соответствии с учебной программой, студенты, обучающиеся на этом направлении, получают подготовку как по фундаментальным направлениям математики, так и по IT-технологиям, ведут исследовательскую деятельность с помощью математических методов и компьютерных технологий, с использованием программного обеспечения и математического моделирования решают различные актуальные задачи и разрабатывают методики программно-информационного обеспечения исследовательской, научной и проектно-конструкторской деятельности..

Чему учим?

Целью образовательной программы этого направления является воспитание грамотных ИТ-специалистов, умеющих решать прикладные задачи широкого спектра, например, построения веб-сервисов, задач анализа данных, управления программными проектами и процессами их разработки. Первый курс знакомит слушателей с ключевыми математическими понятиями и концепциями, которые являются фундаментальными для любого грамотного ИТ-специалиста. Это происходит в рамках таких дисциплин как математический анализ, дискретная математика, математическая логика, линейная алгебра. Вместе с этими дисциплинами даются базовые знания в области информатики и программирования в рамках следующих курсов: алгоритмизация и программирование, архитектура вычислительных систем, вычислительные системы, сети и телекоммуникации.

Как учим?

Преподавание учебных дисциплин осуществляют более 50 преподавателей, из которых, докторов наук – 16 человек, в том числе 1 член-корреспондент РАН, 40 кандидатов физико-математических наук. С 2020 г. на нашем факультете функционирует НОМЦ (Научно-образовательный математический центр) Приволжского федерального округа, который финансируется Министерством науки и высшего образования РФ. На факультете созданы совместные лаборатории с компаниями «НТЦ ГазПромНефть» и Samsung по подготовке специалистов для этих компаний. Академические связи преподавателей и университета позволяют нашим студентам стажироваться в ведущих ВУЗах в России и за рубежом, в том числе в Китае, Франции, Германии и Великобритании. На факультете часто проходят научные семинары и конференции с участием ведущих ученых мира, имеется возможность участвовать в реализации научно-исследовательских грантов. Студенты нашего факультета ежегодно становятся призёрами и победителями различных турниров, соревнований и олимпиад как в области математики, так и в области IT-технологий.

Где могу работать?

Поле профессиональной деятельности выпускников вузов по этому направлению — ИТ-сфера: компании и подразделения компаний, занимающиеся разработкой программных комплексов, внедрением и эксплуатацией информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) в различных предметных областях. **Перечень ключевых профессий:** программист, архитектор программного обеспечения, специалист по тестированию в области информационных технологий, специалист по информационным системам, руководитель проектов в области информационных технологий, руководитель разработки программного обеспечения, технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий), системный аналитик, системный администратор информационно-коммуникационных систем, системный программист, специалист по интеграции прикладных решений.

Адрес приемной комиссии

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди. 32, каб.21

тел.: (347) 229-97-21, 8-987-029-97-21,
8-986-700-97-21 (есть WhatsApp)

e-mail: abiturient-bsu@yandex.ru

Адрес факультета

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, 32, физ-мат корпус, ауд. 505

декан ФМиИТ, доктор физ-мат наук, профессор
Фазуллин Зиганур Юсупович, +79276397762
+79177908860, fmiit@bashedu.ru