



СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Направление подготовки аспирантуры
Информатика и вычислительная техника
Направленность
**Математическое моделирование,
численные методы и комплексы
программ**



Описание направления

Программа аспирантуры ориентирована на подготовку научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации технического профиля для науки, образования, промышленности. Подготовка по программе ведется в сферах математического моделирования каталитических и полимерных процессов, оптимального управления и проектирования сложных химико-технологических схем и аппаратов, а также моделирования и решения задач геофизики.

Чему учим?

Программа включает: формирование знаний и практических навыков в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей; разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных; создание информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям; использование языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения.

Направление охватывает следующую совокупность задач: развитие теории; создание, внедрение и эксплуатация перспективных компьютерных систем, сетей и комплексов; разработка математического и программного обеспечения.

Как учим?

При обучении используются физические, динамические, статистические, имитационные и нейросетевые технологии моделирования, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения и языков программирования: Python, Java, JavaScript, Visual Studio (C#, C++), Embarcadero RAD Studio (Delphi), MATLAB, Wolfram Mathematics, LabVIEW, AllFusion Process Modeler, и др.

Где могу работать?

Выпускники аспирантуры являются научными кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать производственные проблемы в области информатики и вычислительной техники, в сфере моделирования и разработки автоматизированных систем управления технологическими процессами производства.

В период обучения аспиранты участвуют в научных проектах при сотрудничестве действующих производственных предприятий (ООО «Газпром нефтехим Салават» и др), после обучения – кандидаты наук востребованы в научно-исследовательских институтах, учебных заведениях, вычислительных центрах, IT-компаниях, предприятиях и в организациях любой формы собственности, специализирующихся на разработке и продвижении программных продуктов.

Приемная комиссия

г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49, каб. 107
тел.: 8 (3473) 43-46-63; +7 (917) 401-15-00
E-mail: strbsu.abitur@strbsu.ru
Сайт университета: strbsu.ru

Факультет математики и информационных технологий

г. Стерлитамак, пр. Ленина, 37, каб. 212
Тел.: 8 (3473) 43-50-02; +7 (927) 08-06-033
E-mail: fmiit.decan@gmail.com