



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

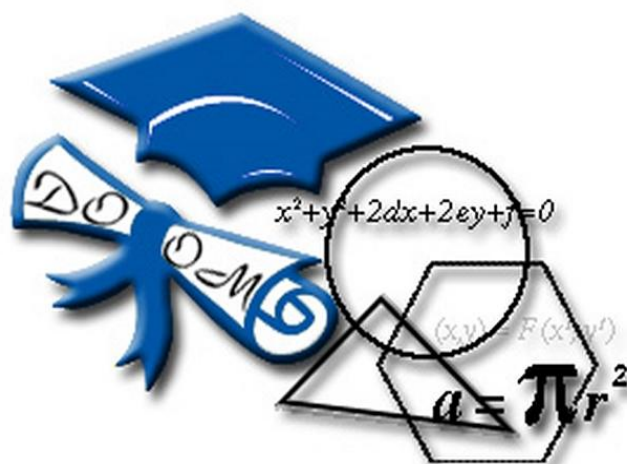
Направление магистратуры
**Прикладная математика и
информатика**
программы

**1. Математические методы
моделирования и**

компьютерные технологии

2. Технология

программирования



Описание направления магистратуры

Направление магистратуры ориентировано на подготовку специалистов, область профессиональной деятельности которых охватывает научно-исследовательскую, аналитическую, проектную, производственно-технологическую работу, связанную с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий, компьютерных систем и сетей.

Программа «Математические методы и компьютерные технологии»

Программа ориентирована на формирование знаний и практических навыков для решения профессиональных проблемных задач в области моделирования процессов производства: химико-технологических, социально-экономических, геофизических и других, а также ориентирована на использование моделей при обработке данных эксперимента.

Программа «Технология программирования»

Программа ориентирована на формирование знаний и практических навыков в области объектно- и агент-ориентированного, модульного, генерирующего и web-программирования с использованием высокопроизводительных вычислений и технологий параллельного программирования MPI и CUDA.

Как учим?

При обучении используются физические, динамические, статистические, имитационные и нейросетевые технологии моделирования, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения и языков программирования:

ANSYS, AnyLogic, SciLab, MATLAB, Wolfram Mathematics, LabVIEW, AllFusion Process Modeler, C#, C++, Java, JavaScript, PHP, Python, DelphiObject, Pascal и др.

Дополнительные образовательные возможности

Магистр, освоивший основную образовательную программу по направлению «Прикладная математика и информатика», подготовлен для продолжения образования в аспирантуре по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Математика и механика», «Педагогическое образование», где разрабатываются теоретические и прикладные вопросы создания и изучения математического, программного, лингвистического и информационного обеспечения, сопровождения и администрирования компьютерных систем управления

Где могу работать?

Выпускник с дипломом магистра по направлению «Прикладная математика и информатика» - универсальный специалист в области компьютерного и математического моделирования, который может применять свои знания, как в различных областях науки, так и на производстве.

Выпускники магистратуры могут работать в сфере предоставления и обработки информации (например, Интернет-технологии или Web-дизайн), а также там, где требуется создавать вычислительные алгоритмы, разрабатывать математические модели и проводить их анализ. Компьютерные фирмы, финансовые, научные и учебные учреждения, вычислительные центры предприятий и различные компании любой формы собственности готовы предоставить магистрам интересное и перспективное место работы с достойной зарплатой.

Краткая информация по приему:

Вступительные испытания (ЕГЭ):

Математика и информатика (письменно)

Форма обучения: очная, очно-заочная

Обучение за счет средств федерального бюджета

Число бюджетных мест по очной форме обучения: **10**

Контактная информация:

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49

Тел.: (3473) 43-46-63

E-mail: strbsu.abitur@mail.ru

Сайт университета: strbsu.ru

Факультет математики и информационных технологий

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 37, каб.212

Тел.: (3473) 43-50-02

E-mail: fmf_decan@rambler.ru