Магистерская программа: ***Математическое моделирование***

**(направление подготовки: 01.04.04 Прикладная математика)**

Период обучения: 2 года

Описание магистерской программы: программа посвящена вопросам разработки и применения математического моделирования, численных методов и комплексов программ для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании. С это целью преподаются такие дисциплины как принципы построения математических моделей, матричный и тензорный анализ, современные методы аппроксимации, технологии решения сверхбольших систем сеточных уравнений, параллельное и распределенное программирование и др.

После окончания магистратуры выпускники смогут:

- развивать качественные и приближенные аналитические методы исследования математических моделей;

- реализовывать эффективные численные методы и алгоритмы в виде комплексов проблемно-ориентированных программ, обосновывать и тестировать эффективные вычислительные методы с применением современных компьютерных технологий;

- проводить комплексные исследования научных и технических проблем с применением современных технологий математического моделирования и вычислительного эксперимента.

Преподавание и научное руководство работой магистрантов осуществляет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, среди которых 9 докторов наук, ведущих современные научные исследования в области прикладной математики и информатики.

Возможные варианты трудоустройства: компьютерные фирмы, вычислительные центры крупных предприятий, IT-компании; банки; научные и научно-производственные организации и фирмы; образование, административное управление, финансовые, учебные и медицинские организации, различные частные и государственные организации страны и за ее пределами.

Стоимость обучения: 139200 р. - за обучение на 1 курсе, 278400 р. – полная стоимость обучения по образовательной программе.

Период подачи документов: прием документов осуществляется с 20.06.2016 г. по 10.08.2016 г.