



Направление подготовки Прикладная математика и информатика

Магистерская программа Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-экономических науках

Цель программы – подготовка специалистов, владеющих компьютерными технологиями, методами математического моделирования социально-экономических процессов и явлений, системного анализа и принятия решений, обработки и анализа больших массивов естественно-языковых текстов и многомерных статистических данных, математическим аппаратом решения задач классификации, прогнозирования и оценки рисков.





Руководитель магистерской программы



Мысливец Симона Глебовна,

профессор, доктор физико-математических наук

Область научных интересов: многомерный комплексный анализ.

Ведущие преподаватели

Быкова В.В., доцент, д-р физ.-мат. наук.

Область научных интересов: дискретная математика и математическая кибернетика, интеллектуальный анализ данных.

Воробьев О.Ю., профессор, д-р физ.-мат. наук.

Область научных интересов: случайные конечные множества, системный анализ и управление случайными событиями.

Куликов В.Р., канд. физ.-мат. наук.

Область научных интересов: многомерный комплексный анализ, математическая лингвистика.

Новоселов А.А., канд. физ.-мат. наук, член межд. сообществ риск-профессионалов.

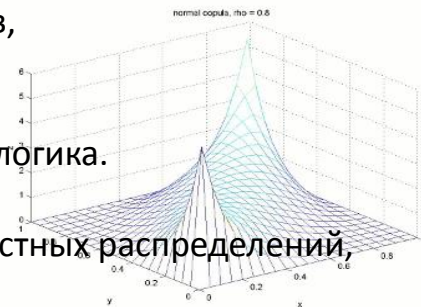
Область научных интересов: математическое моделирование финансовых рисков, принятие решений в условиях вероятностной неопределенности.

Римацкий В.В., доцент, канд. физ.-мат. наук.

Область научных интересов: правила вывода в нестандартных логиках, нечеткая логика.

Семенова Д.В., доцент, канд. физ.-мат. наук.

Область научных интересов: моделирование многомерных дискретных вероятностных распределений, стохастические модели принятия решений в социально-экономических системах.





Особенности образовательной программы

Магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов по анализу данных и принятию решений в сферах деятельности, где важен «человеческий» фактор. Эти сферы деятельности имеют ряд особенностей:

- Возможность появления неполной или неопределенной информации.
- Необходимость анализа объектов числовой и нечисловой природы со сложной семантической структурой, больших массивов многомерных статистических данных.
- Необходимость решения задач, возникающих на стыке разных областей знаний и предметных областей (математики, информатики, медицины, экономики, экологии, филологии, лингвистики и др.).



Для решения таких задач нужны знания современных разделов прикладной математики и информатики, позволяющие моделировать неопределенность данных, извлекать из данных закономерности, осуществлять прогноз, оценки рисков и многокритериальный выбор решений.

Знание и умение применять на практике математические методы совместно с новейшими компьютерными технологиями для аналитики данных и знаний – основное конкурентное преимущество выпускника магистерской программы.



Особенности образовательной программы

Основу специализации магистерской программы составляют дисциплины:

- Математические методы анализа данных и распознавания образов.
- Математические основы теории риска.
- Многомерный статистический анализ.
- Стохастические модели принятия решений.
- Математическая и компьютерная лингвистика.



Важную роль в обучении играет активное участие студентов совместно с преподавателями в выполнении научно-исследовательских проектов по анализу данных для образовательных, медицинских и страховых учреждений, финансовых и кредитных организаций Красноярского края.

Выпускники магистерской программы востребованы для работы специалистами по анализу данных в научно-исследовательских и научно-производственных объединениях, крупных финансовых и бизнес компаниях, в сферу деятельности которых входит системный анализ, информационно-аналитический мониторинг, разработка и эксплуатация систем поддержки принятия решений.



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт математики и фундаментальной информатики

МАГИСТРАТУРА



Контакты

Институт математики и фундаментальной информатики СФУ

Тел. (391) 206-21-48

E-mail: math@sfu-kras.ru

Приемная комиссия: (391) 206-21-59

Тел./факс: (391) 206-21-67

Web: <http://math.sfu-kras.ru>

Страница магистерской программы на сайте института:

<http://math.sfu-kras.ru/abiturient/undergraduate>

По вопросам обучения на магистерской программе
«Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-
экономических науках» вы можете лично обращаться:

Семенова Дарья Владиславовна

Раб. тел. (391) 206-21-16

E-mail: dariasdv@gmail.com

Общежития СФУ

Все обучающиеся обеспечиваются общежитиями, которые расположены в шаговой доступности от учебных корпусов. Общежития оборудованы всем необходимым для проживания студентов.





Российская Федерация, 660041,
г. Красноярск, пр. Свободный, 79,
Сибирский федеральный университет,
корпус 3.

Страница приемной комиссии на сайте
университета:

<http://admissions.sfu-kras.ru/contacts>

Карта кампуса университета:

<http://about.sfu-kras.ru/campus/map#k3>

