

## СПЕЦИАЛЬНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ

### Специальности (срок обучения - 5 лет)

- Прикладная математика и информатика (квалификация - Математик. Системный программист)
- Математика (квалификация – Математик)

### Направления подготовки бакалавров (срок обучения – 4 года)

- Математика. Компьютерные науки
- Прикладная математика и информатика
- Математика

### Магистратура (срок обучения - 2 года после бакалавриата или специалитета)

- Математика. Компьютерные науки

Магистерские программы: Компьютерные технологии в гуманитарных и социально-экономических науках. Математическое и компьютерное моделирование, Вычислительная математика.

- Прикладная математика и информатика

Магистерские программы: Математическое моделирование, математическая физика, Оптимизация и оптимальное управление

## ПРАВИЛА ПОСТУПЛЕНИЯ

Прием документов осуществляется с 20 июня по 25 июля.

### Вступительные испытания в Институт математики:

1. Математика (ЕГЭ)
2. Русский язык (ЕГЭ)
3. Физика (ЕГЭ) или информатика (ЕГЭ) (по выбору абитуриента)

Проводится олимпиада по информатике (<http://olymp.sfu-kras.ru>), результаты которой могут быть засчитаны в качестве вступительного испытания.

Все иногородние студенты обеспечиваются общежитием.

Подробнее с правилами приема можно ознакомиться на сайте <http://admissions.sfu-kras.ru/>

## ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ

Выпускники Института работают в самых разных отраслях народного хозяйства: авиация, железнодорожный транспорт, наукоемкие современные промышленные производства, банки, страховые компании, управленческие структуры, научные учреждения, вузы, школы. Многие начинают свою трудовую деятельность, являясь еще студентами. Лучшие студенты и аспиранты проходят стажировку за границей (Англия, Германия, Италия, Швеция, Япония, США). Российский университетский диплом по математическим специальностям признается во всех странах мира, что говорит о высоком уровне математического образования в России.

Выпускниками Института являются академики РАО В.А.Болотов (председатель Рособнадзора до 2008 г.), Н.Д.Подуфалов (Ректор КрасГУ, депутат Государственной Думы в 90-годах), доктора наук, профессора С.В.Знаменский, А.М.Кытманов, В.М.Левчук, Е.К.Лейнартас, В.Р.Майер, К.В.Сафонов, С.И.Сенашов, Н.М.Сучков, А.А.Шлапунов, А.К.Цих и многие другие.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Адрес:** Россия, 660041, Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 34-03

**Тел.** (391)2448222

**Тел./факс:** (391)2448802

**E-mail:** [mathdean@lan.krasu.ru](mailto:mathdean@lan.krasu.ru)

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

**Приемная комиссия:** (391)2448572

**День открытых дверей**

**28 марта 2010г. в 10:00**



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

## ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

- элитное
- математическое
- образование



- “Математика - это язык, на котором написана книга природы”  
(Г. Галилей)

## ● ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

Математика всегда лежала в основе точного естествознания. Она являлась фундаментом всех наук о природе. В последние десятилетия роль математики еще более усилилась. Это связано с тем, что математические методы являются базой в быстро изменяющемся мире информационных технологий. С помощью математических методов изучается строение кристаллов, рассчитываются ядерные реакторы, орбиты спутников и космических станций, предсказываются места залегания полезных ископаемых и прогнозы погоды, анализируются экономические процессы и оптимизируется управление промышленными предприятиями и транспортными потоками, ставятся диагнозы болезней и рассчитываются операции, расшифровываются древние рукописи, обосновываются выводы социологических исследований.

Институт математики Сибирского федерального университета, возникший в 1969 г. как математический факультет Красноярского госуниверситета, – один из первых Институты университета. В Институте обучается более 600 студентов и работает около 100 преподавателей. Из них 25 докторов и более 60 кандидатов наук.

В Институте имеется аспирантура и докторантура. Институт имеет развитые научные связи с учебными заведениями других стран. Преподаватели факультета проходят стажировки и работают по контрактам и грантам в Германии, США, Италии, Швеции, Японии, Турции, Испании, Франции и других странах. Стратегическими партнерами Института математики являются Институт вычислительного моделирования СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН, Институт математики СО РАН, МГУ, НГУ.

При Институте работают советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, тем самым осуществляется полный спектр высшего и послевузовского образования – от бакалавра до доктора наук.

## ● ВЕДУЩИЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ИНСТИТУТА

**По многомерному комплексному анализу** (руководители д. ф.-м.н. профессора, А.К. Цих, А.М. Кытманов)

**По современным проблемам алгебры и математической логики** (руководители д.ф.-м.н., профессора В.П. Шунков, В.М. Левчук, В.В. Рыбаков)

**По математическим моделям в науке и технике** (руководители, д.ф.-м.н., профессора В.В.Шайдуров, Ю.Я. Белов, В.К. Андреев)

## ● КАФЕДРЫ ИНСТИТУТА

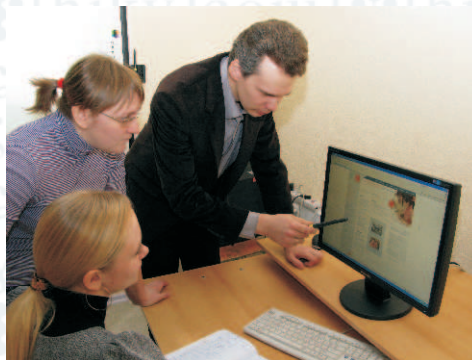
**Кафедра математического анализа и дифференциальных уравнений** (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. Ю.Я. Белов)

**Кафедра алгебры и математической логики** (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. В.М. Левчук)

**Кафедра теории функций** (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. А.К. Цих)

**Кафедра математического моделирования и процессов управления** (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. В.К. Андреев)

**Базовая кафедра вычислительных и информационных технологий** совместно с ИВМ СО РАН (зав. кафедрой член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., проф. В.В. Шайдуров)



## ● УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

### ● Специалитет и бакалавриат

**Основные математические курсы:** математический анализ, алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные уравнения, численный анализ.

**Основные информационные курсы:** архитектура ЭВМ, компьютерная графика, информационные системы, системное и прикладное обеспечение, программирование в Internet.

Особое внимание уделяется изучению операционных систем и различным парадигмам программирования.

Начиная с третьего курса каждый студент закрепляется за одной из 5 кафедр, где он получает специализацию по одному из следующих направлений:

- теоретическая математика (алгебра, логика, математический и комплексный анализ, дифференциальные уравнения),
- вычислительная математика,
- математическое и компьютерное моделирование,
- информационные системы для обеспечения юридической, экономической, предпринимательской и издательской деятельности.

Обучение ведется в аудиториях, оснащенных современной компьютерной техникой.

Выпускники бакалавриата поступают на магистратуру Института математики, Института экономики, управления и природопользования СФУ и другие.

### ● Магистратура

Учебные планы подготовки магистров соответствуют современному уровню развития математики и компьютерных наук.

Для чтения лекций в магистратуре привлекаются крупные ученые и специалисты, в том числе из-за рубежа.

Магистры проходят практику в научных институтах и крупных наукоемких предприятиях.

Увеличена доля преподавания иностранного языка в магистратуре для повышения академической мобильности студентов, предоставления им возможности сдавать TOEFL и другие виды экзаменов.