



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



Институт математики и фундаментальной информатики СФУ

2021 г.

Обращение к абитуриентам

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 и фундаментальной информатики

Историческая справка

1969 год

Математический
факультет
Красноярского
государственного университета



2000 год

Факультет
математики и
информатики
Красноярского
государственного университета



2007 год

Институт
математики
Сибирского
федерального
университета



2012 год

Институт
математики и
фундаментальной
информатики
Сибирского
федерального
университета



Институт математики и фундаментальной информатики



Студенты:

В Институте обучается около 500 студентов.

Ежегодный бюджетный набор в бакалавриат – 120-130 мест (90 мест в 2020 г., 125 мест в 2021 г.);
в магистратуру – около 80 мест.



Преподаватели:

84% преподавателей имеют степень кандидата и доктора наук;

24% преподавателей имеют степень доктора наук



Институт математики и фундаментальной информатики

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.М. Левчук, В.В. Рыбаков)
- по математическим моделям в науке и технике (руководители, д.ф.-м.н., профессора В.В.Шайдуров, В.К. Андреев)
- по разработке методов аналитического и экспериментального моделирования процессов обнаружения закономерностей, структур и знаний в больших многомерных данных, в их извлечении и анализе (руководитель, к.ф.-м.н., доцент Семенова Д.В.)

Институт математики и фундаментальной информатики

В 2020 г. на базе института создан региональный научно-образовательный математический центр **«Красноярский математический центр»**

- образовательные программы для школьников и студентов
- научные исследования
- приглашения ведущих ученых



Направления подготовки

- Прикладная математика и информатика
(бакалавриат 4 года, магистратура 2 года)
- Математика
(бакалавриат 4 года, магистратура 2 года)
- Математика и компьютерные науки
(бакалавриат 4 года, магистратура 2 года)



Особенности образовательной программы (бакалавриат)

- Унифицированный учебный план 1-2 курса обучения на всех направлениях подготовки
- Основные математические курсы: математический анализ, алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные уравнения, численный анализ
- Основные курсы, связанные с информатикой: программирование, компьютерная графика, архитектура компьютеров, базы данных, операционные системы, информационная безопасность
- Выбор научного руководителя и профиля обучения (кафедры) начиная с третьего курса
- Возможность прохождения обучения на военной кафедре

Выпускающие кафедры института

- Кафедра математического анализа и дифференциальных уравнений (зав. кафедрой к.ф.-м.н., доцент И.В. Фроленков)
- 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 высшей и прикладной математики (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. С.Г. Мысливец)
- Базовая кафедра математического моделирования и процессов управления (зав. кафедрой д.ф.-м.н., проф. В.К.Андреев) – совместно с ИВМ СО РАН
- Базовая кафедра вычислительных и информационных технологий (зав. кафедрой член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., проф. В.В.Шайдуров) – совместно с ИВМ СО РАН

Факультативные занятия

- Клуб разработчиков ИМиФИ
- Программирование на Arduino
- Олимпиадное программирование
- Молодежные научные семинары

Сферы деятельности выпускников

- ❑ Научоемкие современные промышленные производства
- ❑ Компании, занимающиеся разработкой, поддержкой и внедрением программного обеспечения
- ❑ Банки и страховые компании
- ❑ Научные учреждения
- ❑ Университеты Красноярска и края
- ❑ Управленческие и коммерческие структуры
- ❑ Администрации различных уровней

Молодежный центр ИМиФИ

Культмассовый отдел: организация интерактивов, досуговых встреч, вечеров настольных игр, концертных программ.

Научно-интеллектуальная часть - организуют интеллектуальные викторины, квизы и квесты, поддерживают и координируют создание учебных и научных клубов, проводят встречи помощи по учебе - подтяжки и продленки.

Творческое объединение - все, кто играет, поет, танцует, шутит, делает постановки и снимает творческие ролики, хочет самовыражаться как угодно в творчестве.

Медиаполе - развиваться, как медиаспециалист: дизайн-художники, журналистика, написание статей-постов, творческие, развлекательные и информационные видеоролики - здесь режиссура, операторская работа, публичные выступления, актерская работа, сценарий и тд.

Фотографы - сопровождают все мероприятия, плюс реализуют специальные фотопроекты.

Медиаполе ведут социальные сети, которые уже второй год подряд признаются лучшими в СФУ: в марте на фестивале "Новая весна" 1 место занял наш "ТикТок", второе место занял паблик ВК "Информер ИМиФИ" - он уже второй год подряд лучший в Вконтакте.

Молодежный центр ИМиФИ

Клуб "Шахматная полугруппа". Сейчас ИМиФИ - центр развития и популяризации шахмат в СФУ, сильнейшие шахматисты-преподаватели всегда были с матфака, а теперь мы развиваем и студентов - занимаем регулярно призовые места на всех спартакиадах.

Клуб проводит турниры, мастер-классы и встречи.

Школьники уже могут начать принимать участие в онлайн-турнирах, которые проводятся раз в 2 недели по понедельникам, вечером - информация в "Информере МЦ ИМиФИ" в Вконтакте.

Набор 2021 г.

□ 125 бюджетных мест

- Прикладная математика и информатика (45 мест)
- Математика (20 мест)
- Математика и компьютерные науки (60 мест)

□ Вступительные испытания:

- математика
- русский язык
- информатика и ИКТ / физика

Проходные баллы 2017-2020 г.

	2017	2018	2019	2020
Математика	132	165	176	204
Прикладная математика и информатика	157*	134*	202	200
Математика и компьютерные науки	146	175	179	204

* третий экзамен - физика

Контактная информация

- Красноярск, пр. Свободный 79,
Институт математики, корпус 3, ауд. 34-03
- Тел. (391) 206-21-48, (391) 206-21-67
- Сайт Института:
<http://math.sfu-kras.ru/>
- Электронный адрес: math@sfu-kras.ru