

Южный федеральный университет
Факультет математики, механики и компьютерных наук

Направление «Информационные технологии»



<http://it.mmcs.sfedu.ru>

Направление 010400 «Информационные технологии»

- Бакалавриат (4 года)
- Магистратура (2 года)
- Аспирантура (3 года)



Научный руководитель
магистратуры, профессор,
доктор технических наук,
заведующий кафедрой алгебры
и дискретной математики
Штейнберг Борис Яковлевич



Руководитель направления ИТ, профессор,
доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой информатики
и вычислительного эксперимента
Пилиди Владимир Ставрович

Первый набор:
2005/2006 учебный год

Направление 010400

«Информационные технологии»

- Предмет изучения: фундаментальная информатика, языки программирования, информационные технологии
- Обучение в соответствии со стандартами университетов США и Европы (Computing Curricula 2001–2008)
- Учет запросов бизнес-сообщества при разработке учебных планов и программ
- Востребованность выпускников на рынке труда

Направление 010400 «Информационные технологии»

Базовые кафедры:

- Информатики и вычислительного эксперимента (ИВЭ)
- Алгебры и дискретной математики (АДМ)
- Прикладной математики и программирования (ПМП)



Абитуриенты ИТ

- Не представляют своей жизни без компьютера
- Знают о компьютерах всё (или думают, что знают 😊)
- Изучают программирование (самостоятельно, в детской компьютерной школе при мехмате или где-то ещё)
- Пишут программы для себя и для друзей

Студенты ИТ

- Слушают лекции
- Решают задачи на практических занятиях
- Работают за компьютером на лабораторных практикумах
- Получают зачеты и сдают экзамены
- Выполняют курсовые работы
- Посещают научные семинары и выступают на них
- Делают доклады на конференциях

Выпускники ИТ работают!

Промышленность

Программист
Архитектор программного обеспечения
Системный администратор
Администратор баз данных

Наука

Учёный в области
компьютерных наук
(computer scientist)

Сферы применения ИТ

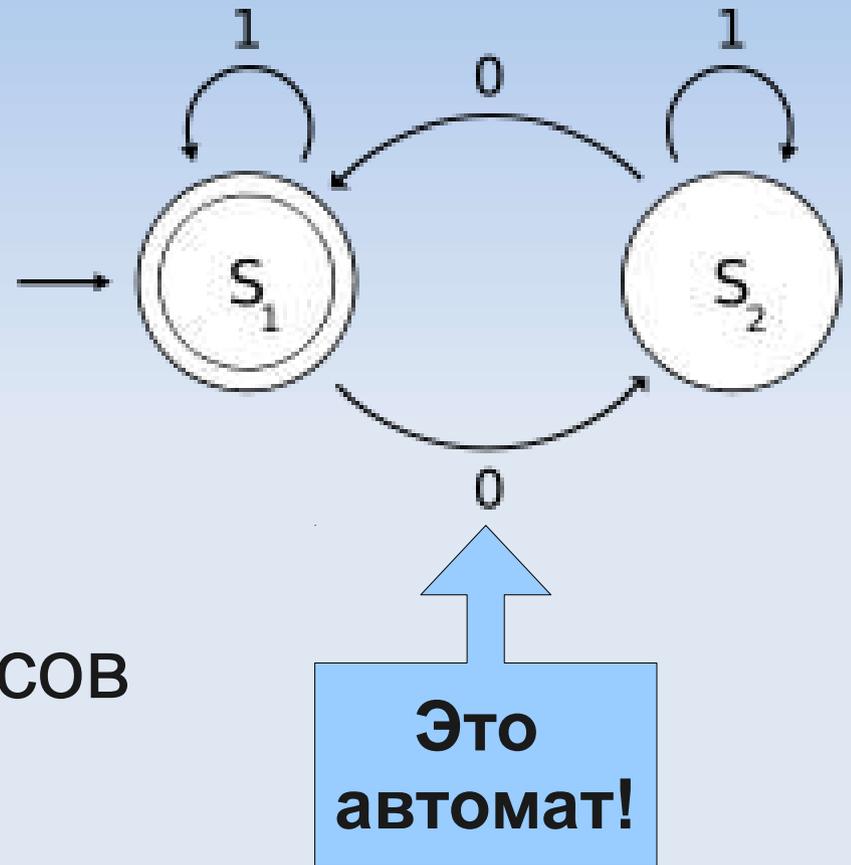
- Наука и высшее образование
- Разработка программного обеспечения
- Торгово-промышленный бизнес
- Банковское дело
- Государственные, региональные и муниципальные структуры

Циклы учебных дисциплин

- Теоретическая информатика
- Дискретная математика
- Программирование и алгоритмизация
- Компьютерные системы и сети

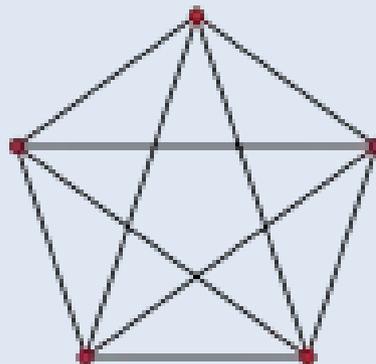
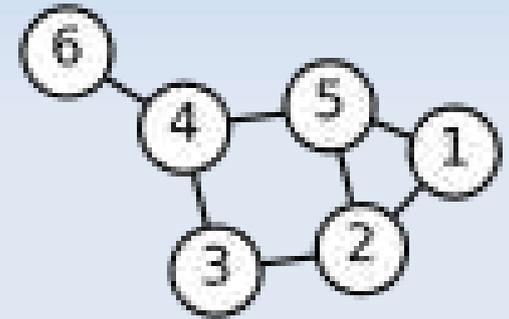
Теоретическая информатика

- Теория автоматов и формальных языков
- Анализ сложности алгоритмов
- Моделирование информационных процессов
- Теория кодирования
- Цифровая обработка сигналов
- Криптография



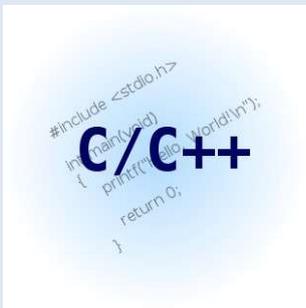
Дискретная математика

- Основы дискретной математики
- Математическая логика и теория алгоритмов
- Неклассические логики
- Теория конечных графов и её приложения
- Методы оптимизации и исследование операций



Программирование и алгоритмизация

- Основы программирования
- Алгоритмы и структуры данных
- Языки программирования (C/C++, Java)
- Платформа .NET (C#)



Программирование и алгоритмизация

- Функциональное программирование (Haskell)
- Параллельное программирование
- Компьютерная графика
- Методы разработки компиляторов
- Программная инженерия

Компьютерные системы и сети

- Архитектура вычислительных систем
- Операционные системы
- Компьютерные сети
- Веб-технологии (HTML/CSS, Javascript, PHP)
 - Администрирование операционных систем и сетей
 - Платформа 1С
 - Технологии баз данных
 - Интеллектуальные системы



Магистратура

- Дополнительные главы алгебры и дискретной математики
- Разработка корпоративных приложений
- Защита информации в компьютерных сетях
- Анализ и обработка изображений
- Современные базы данных (Oracle, MS SQL Server)
- Микропрограммирование
- ...

Аспирантура

- 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Информационные технологии мехмата ЮФУ



Главное меню

- » Главная
- » О направлении ИТ
- » Учебные курсы ИТ
- » Преподаватели
- » Официальные документы
- » Расписание
- » Статьи на сайте ИТ

Абитуриентам

- » Поступление и обучение
- » ИТ vs ПМ

- » Форум мехмата

Информационные технологии мехмата ЮФУ

Направление подготовки «Информационные технологии» существует на факультете математики, механики и компьютерных наук с 2005 года, а в 2008/2009 учебном году состоится первый выпуск бакалавров и первый набор в магистратуру. Более подробная информация о направлении ИТ здесь.

На нашем сайте осуществляется методическая поддержка направления ИТ, в частности, здесь можно найти информацию по читаемым курсам, сведения о преподавателях, ведущих эти курсы. Любые вспомогательные материалы для учебных курсов публикуются на страницах курсов.

Помимо этого на сайте функционирует форум мехмата, а зарегистрированные пользователи имеют возможность сохранять файлы в файловом архиве.

В новостях сайта — информация о событиях, происходящих на факультете, о публикации новых учебных материалов, о важнейших достижениях в области информационных технологий.

Научно-практическая конференция ДАНЮИ

20.03.2009 19:33

21 марта в здании Мехмата пройдет заседание секций Информатика (подсекции: «программирование и web-разработка», «информационные и интернет-технологии») и Математика (подсекции: «алгебра и теория чисел», «общая математика») очередной конференции

Конкурс на лучший логотип мехмата

16.03.2009 00:26

Объявляется конкурс на лучший логотип мехмата. Требования:

- В конкурсе могут участвовать студенты и аспиранты мехмата
- Логотип должен быть векторным, в нескольких

Последнее на форуме

- Семинар по теории категорий (обсуждение)
Ulysses 22.03.09 22:36
- Вызов функций из DLL
Алексей 22.03.09 21:04
- Любопытные ссылки
Ulysses 22.03.09 18:12
- Методы построения компиляторов
Avalanche 22.03.09 13:31
- Вики на сайте ИТ
Avalanche 22.03.09 12:32
- Матанализ
Juliet 22.03.09 11:52
- Практика по курсу Основы программирования IT101
saatchi 22.03.09 10:09
- 4.11 - последний ли год?
sunny 22.03.09 09:34
- Интеллектуальные системы
MB 22.03.09 04:12
- Шаблон для двусвязного списка
Mishanva Karain 21.03.09 10:10

- Образовательные стандарты и учебные планы
- Расписание занятий
- Сведения об учебных курсах
- Конспекты лекций и материалы к занятиям
- Информация о преподавателях
- Форум и файловый архив
- Вики-раздел

- Система поддержки учебных курсов Moodle
- Темы занятий
- Материалы к лекциям, презентации лекций
- Задания на практические и лабораторные занятия
- Оценка работы студентов

**Добро пожаловать на
отделение
«Информационные
технологии»!**