

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направление 02.03.02 (бакалавриат), 02.04.02 (магистратура)

Институт математики, механики и компьютерных наук имени И.И. Воровича
Южный федеральный университет



it.mmcs.sfedu.ru

- Бакалавриат (4 года).
- Магистратура (2 года).
- Первый набор: 2005 год.
- Первый выпуск магистров: 2011 год.



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

- Кафедра информатики и вычислительного эксперимента (ИВЭ) — профессор, д.ф.-м.н. Пилиди В. С.
- Кафедра алгебры и дискретной математики (АДМ) — с.н.с., д.т.н. Штейнберг Б. Я.
- Кафедра прикладной математики и программирования (ПМП) — профессор, д.ф.-м.н. Угольницкий Г. А.

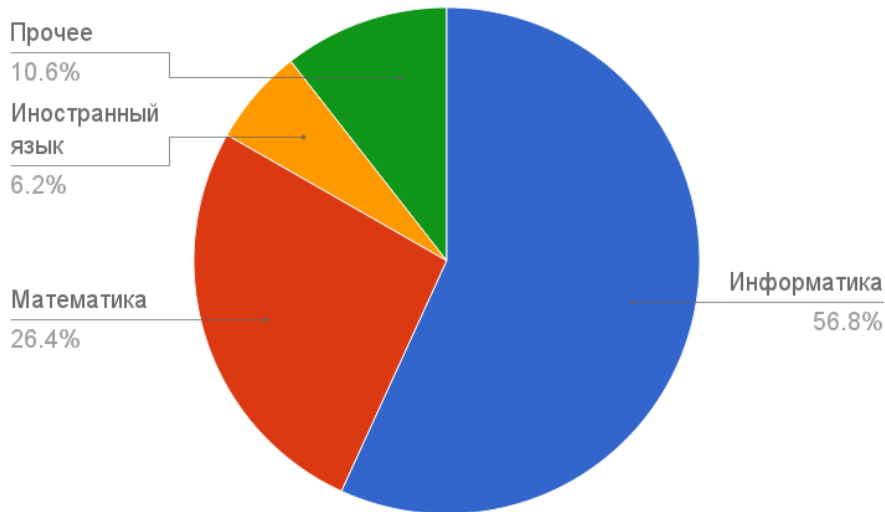
IT-специальности

- Программист.
- Веб-разработчик.
- Администратор баз данных.
- Системный администратор.

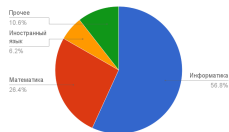
Наука

- Специалист по теоретической информатике.
- Разработчик новых информационных технологий.

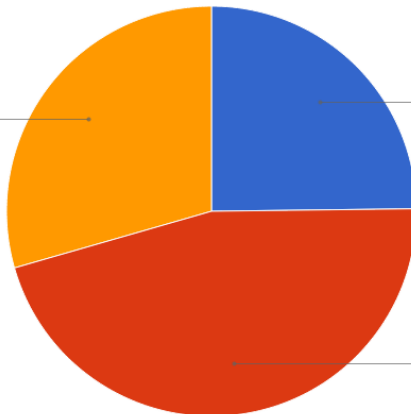
Учебные дисциплины бакалавриата



Учебные дисциплины по информатике



Информационные технологии
29.5%

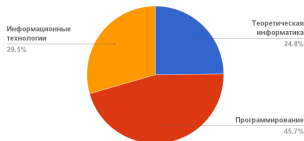
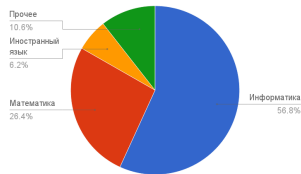


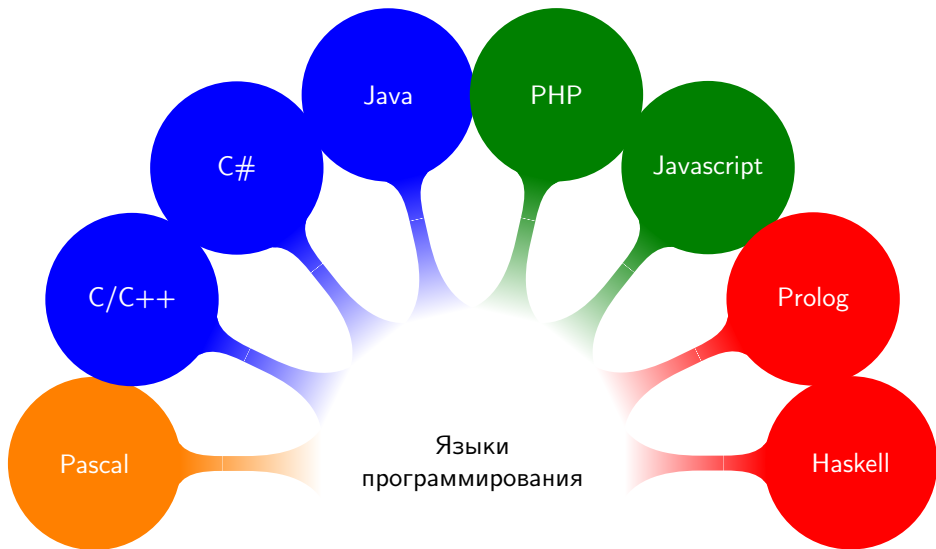
Теоретическая информатика
24.8%

Программирование
45.7%

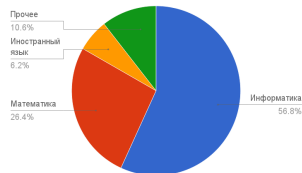
Примеры дисциплин по информатике

- Теория алгоритмов
- Теория автоматов и формальных языков
- Языки программирования
- Алгоритмы и структуры данных
- Архитектура вычислительных систем
- Операционные системы
- Компьютерные сети
- Технологии баз данных
- Компьютерная графика
- Интеллектуальные системы
- Программная инженерия
- ...





- Математический анализ
- Дифференциальные уравнения
- Алгебра и геометрия
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Методы оптимизации и исследование операций
- Математическая логика
- Математические основы защиты информации
- Вычислительная математика



Документ («Официальные документы» на сайте ФИИТ)

Учебный план бакалавриата ФИИТ

- Все дисциплины на ближайшие четыре года.
- Время проведения (курс, семестр) и формы отчётности (зачёт/экзамен).
- Количество часов (лекции, лабораторные и практические занятия).

- Дисциплины по выбору студента: 30% (информатика и ИТ — начиная с третьего курса).
- Работа с научным руководителем (с середины четвёртого семестра) — завершается написанием выпускной квалификационной работы в восьмом семестре.
- Факультативы (в том числе олимпиадное программирование).

- Магистратуры ФИИТ и ПМИ (Прикладная математика и информатика).
- Магистратуры по информатике и прикладной математике в любых вузах России и зарубежья.
- Программа двойных магистерских дипломов с техническим университетом Лаппеенранты (Финляндия).
- Аспирантура (специальность 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей).

- Студенческие олимпиады.
- Научные и практические семинары.
- Студенческие и «взрослые» конференции.
- Участие в программных проектах наряду с сотрудниками.
- Спортивные соревнования.
- Культурно-массовые мероприятия (День программиста — 256-й день года).

Достижения выпускников и студентов

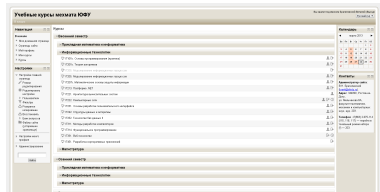
- Александр Пронин (выпускник магистратуры) — участник проекта Google Summer of Code — разработал систему параллельной сборки портов для операционной системы FreeBSD, выступал с докладом на международной конференции EuroBSDCon в Варшаве.
- Александра Втюрина (выпускница магистратуры) — победительница конкурса Microsoft Research по компьютерному зрению, участница летней школы в Кембридже (Великобритания, 2012 год), интерн Microsoft Research в США (лето 2013 года), в настоящее время обучается в аспирантуре в Канаде.



- Татьяна Мухутдинова (выпускница бакалавриата) — будучи студенткой, выступала на научной конференции «Научный сервис в сети Интернет», закончила магистратуру по направлению «математика» в университете «Высшая школа экономики» (Москва), работает в компании Yandex и преподаёт в ВШЭ.
- Юлия Белякова — многократная участница конференций по информационным технологиям в Москве и Санкт-Петербурге, в настоящее время обучается в аспирантуре и преподаёт на ФИИТ.
- Кирилл Владыкин и Александр Венцко (выпускники магистратуры) — победители регионального тура олимпиады «ИТ-Планета» по СУБД Oracle.

Информационная поддержка

- Сайт it.mmcs.sfedu.ru — сайт направления ФИИТ — информация о курсах и преподавателях, программы экзаменов, учебные планы, образовательные стандарты и пр.
- Форум forum.mmcs.sfedu.ru — форум для общения студентов и преподавателей, публикация актуальных объявлений.
- Сайт edu.mmcs.sfedu.ru — сайт учебных курсов — более половины курсов направления ФИИТ поддерживаются в сети (материалы лекций, задания на практические занятия, контрольные работы и тесты).



Добро пожаловать на направление
«Фундаментальная информатика и
информационные технологии»!