



Аннотация образовательной программы 02.03.02 (бакалавриат, 4 года)
Фундаментальная информатика и информационные технологии. 52 бюджетных места

Руководитель образовательной программы:
Абрамян Михаил Эдуардович, к.ф.-м.н., доцент,
mabr@sfnedu.ru

Цели образовательной программы:

В научной сфере - подготовка специалистов в области теоретической и прикладной информатики (computer science), способных к продвижению российской и мировой науки на базе существующих и признанных во всём мире достижений и установившихся практик.

В индустриальной сфере - подготовка специалистов в области создания программного обеспечения, создания и поддержки информационных систем и сервисов с использованием передовых техник и технологий прикладного программирования и администрирования вычислительных комплексов.

В процессе прохождения программы студентам передаются базовые знания, относящиеся как к фундаментальным разделам информатики, таким как теория алгоритмов и вычислимости, так и к прикладным разделам, связанным с конкретными языками и системами программирования.

Базовые курсы

- Основы программирования. Языки программирования
- Дискретная математика. Математическая логика
- Теория алгоритмов
- Теория автоматов и формальных языков
- Архитектура компьютера и операционные системы

Специальные дисциплины

- Парадигмы и технологии программирования
- Технологии баз данных. Компьютерные сети
- Компьютерная графика. Программная инженерия
- Параллельное и многопоточное программирование
- Теория языков программирования
- Разработка компиляторов
- Интеллектуальные системы

Трудоустройство

IT-компании, промышленность,
образовательные и научно-исследовательские организации

Будущая карьера: Аналитик,
ИТ-специалист, разработчик
программного обеспечения,
научный сотрудник

16 общежитий

Военная
подготовка

Бассейн

Базы практик и
отдыха

Стипендиальные
программы и
материальное
поощрение

Международная
академическая
мобильность

Проектное
обучение

Более 20 секций
по физической
культуре

Языковая
подготовка

Математические и естественные науки

Присваиваемая квалификация - бакалавр
Институт математики и компьютерных наук им. И.И. Воровича