

# Математические и естественные науки

## Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича

01.04.02  
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Магистерская программа

### Математическое и программное обеспечение вычислительных машин

Язык обучения – русский  
Форма обучения – очная  
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25  
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2  
Стоимость обучения – 98000 руб. в год

Известные преподаватели и выпускники:

Б.Я. Штейнберг, В.М. Деундяк, М.Г. Адигеев, А.В. Козак, Е.В. Алымова и др.  
Выпускники: Д. Макошенко (Интел, нач. группы), З. Нис (Яндекс),  
Р. Морылев (Synopsys), Ю. Косолапов (Ростелеком, нач. отд. комп. безопас.),  
В.Мкртчян (Спецвузавтоматика)

Базовые курсы:  
Современные проблемы прикладной математики и информатики  
Непрерывные математические модели  
Иностранный язык  
Современные компьютерные технологии  
Дискретные математические модели

Специальные дисциплины:  
Компьютерная безопасность  
Алгебраические и дискретные структуры информатики  
Численные методы обработки данных  
Дополнительные главы баз данных и анализ программного кода  
Алгоритмы решения вычислительно сложных задач  
Квантовые вычисления  
Криптографические протоколы  
Распараллеливающие преобразования программ и разработка многоплатформенного ПО  
Современные методы защиты информации

Направления научно-исследовательской деятельности:  
Защита информации, разработка быстрых программ  
(высокопроизводительные вычисления), обработка изображений,  
алгоритмы на графах, компиляторы, БД в интернете

Будущая карьера:  
ИТ-бизнес или наука

Трудоустройство:  
Предприятия РО, РФ, зарубежья

Подготовка математиков-программистов высокого класса

Руководитель образовательной программы:

**Штейнберг Борис Яковлевич**

д.т.н., зав.каф. алгебры  
и дискретной математики

✉ [borsteinb@mail.ru](mailto:borsteinb@mail.ru)

