

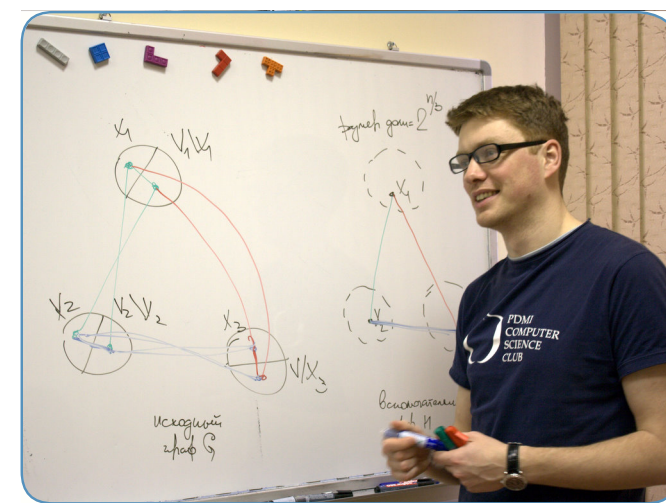


# Кафедра математических и информационных технологий Санкт-Петербургского академического университета Российской академии наук (бывший АФТУ РАН)

Объявляется набор в магистратуру по трём специализациям

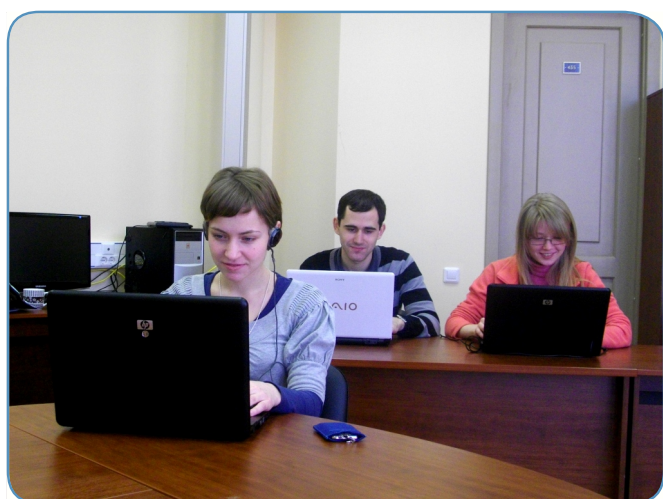
## Теоретическая информатика

Уникальной в своем роде программой «Теоретическая информатика» руководит известный ученый в области **алгоритмов и теории сложности** д. ф.-м. н. Э.А. Гирш (ПОМИ РАН). Студенты этого направления систематически и глубоко изучают **алгоритмы** и структуры данных, **криптографию**, машинное обучение и **теорию сложности**. Обучение дополняется спецкурсами Computer Science клуба и поездками на студенческие школы. Основой этого направления являются **самостоятельные научные исследования** студентов под руководством специалистов по теоретической информатике. Типичная магистерская диссертация представляет из себя статью, принятую на **международную конференцию**.



## Разработка программного обеспечения

Программа рассчитана на студентов, желающих стать востребованными профессионалами, готовыми работать в любой **IT-компании мирового уровня**. Программа обучения составлена на основе **современных международных стандартов** и по результатам консультаций со специалистами крупнейших IT-компаний. Студенты в обязательном порядке участвуют в **разработке программных проектов** под руководством преподавателей и консультантов из промышленности. Многие студенческие проекты ведутся в рамках **реального производственного процесса**, а часто и на территории компаний-партнеров. Это позволяет студентам на выходе из ВУЗа чувствовать себя **специалистами** с опытом работы в **высокоорганизованных командах**, какими располагают компании-партнеры: **JetBrains, Яндекс, Parallels, EMC, SimEx**.



## Алгоритмическая биоинформатика

Программа открыта при **лаборатории алгоритмической биологии** во главе с профессором Павлом Певзнером (UCSD, ACM Fellow). Обучение включает в себя **углублённые курсы по алгоритмам и структурам данных**, применяемым для анализа больших массивов данных. Также в обучение входит программирование, дискретная математика, основы молекулярной биологии, статистика, машинное обучение и **другие более специализированные предметы**. В качестве научной работы студенты под руководством сотрудников лаборатории принимают участие в решении реальных задач биоинформатики: разработке алгоритмов и программных систем для **сборки геномов**, решении задач области вычислительной протеомики и масс-спектрометрии. Программа рассчитана на выпуск **высококачественных специалистов** по алгоритмическим вопросам биоинформатики, востребованных **как в науке, так и в индустрии**.



## Об университете

**Академический университет** – единственный вуз в системе Российской академии наук. К **поступлению** допускаются лица, имеющие диплом бакалавра, специалиста или магистра. Абитуриенты с профильными дипломами проходят предварительное **on-line тестирование и собеседование**. Остальные сдают экзамен по информатике и математике.

Желающим поступить в магистратуру Академического университета необходимо **заполнить форму** на сайте <http://mit.spbau.ru>. Первые собеседования пройдут уже в **апреле-мае 2013**.

Обучение является **бесплатным** для студентов, не обучавшихся ранее в магистратуре. Предоставляется **отсрочка** от службы в вооружённых силах. Иногородним предоставляется **общежитие**. В распоряжении учащихся имеется **спортивный комплекс**, включающий **бассейн**, зал для игровых видов спорта, крытый **теннисный корт** и **тренажерный зал**.



Академический университет постоянно участвует в организации **международных студенческих школ и конференций**. Студенты принимают участие и в других международных студенческих школах и конференциях за счёт университета.



Дополнительную информацию можно на сайте <http://mit.spbau.ru> или по телефону (812) 448-6 9-94