

# Для поступающих в магистратуру СПбГУ по направлению 01.04.02

кафедра статистического моделирования  
математико-механический факультет

профиль “статистическое моделирование”



Санкт-Петербург  
22 марта 2018 г.

Магистратура по направлению “Прикладная математика и информатика”

Профиль “Статистическое моделирование”

Сайт [statmod.ru](http://statmod.ru) (список курсов, преподаватели, wiki со страницами курсов)

Основа: Прикладная статистика

- Многомерный анализ данных (теория и практика)
- Статистика случайных процессов
- Анализ временных рядов (теория и практика)
- Интеллектуальный анализ данных (теория и практика)
- Машинное обучение (machine learning)
- Приложения статистики

Также

- Финансовая математика
- Планирование эксперимента
- Стохастические вычисления

Так как большинство курсов по выбору, можно выбрать то, что больше интересует.

- Основная часть занятий помещается в два дня в неделю.
- Есть возможность совмещать с дополнительными курсами, например, computer science, биоинформатика, или работать на полставки.
- В обучение входит значительный объем самостоятельной работы по обработке данных с последующим обсуждением на семинарах. Поэтому получаемый объем знания достаточно большой.

Минимальный набор знаний:

- Теория вероятностей
- Базовая математическая статистика
- Желательно, знакомство с языком R (или Python).
- Полезно знать TEX

Кем/где можно работать после магистратуры:

- статистическая обработка данных в разных областях (биология, медицина, экономика, маркетинг, ...)
- биоинформатика
- банки (разработка торговых систем, аналитика)
- аналитики в разных компаниях, так как образование универсальное
- программирование прикладных и математических задач.

См. раздел Трудоустройство на форуме сайта статмода [statmod.ru/forum/](http://statmod.ru/forum/)

Если есть вопросы, а также если вы решили поступать к нам,  
то перед поступлением свяжитесь с

Голяндиной Ниной Эдуардовной

`n.golyandina@spbu.ru`

`neg99@mail.ru`