

Для поступающих в магистратуру СПбГУ  
по направлению 01.04.02  
образовательная программа “Прикладная  
математика и информатика”

кафедра статистического моделирования  
математико-механический факультет

блок дисциплин “статистическое моделирование”



Санкт-Петербург  
28 марта 2019 г.

Магистратура по направлению

“Прикладная математика и информатика”

образовательная программа внутри направления  
(с тем же названием)

“Прикладная математика и информатика”

Блок дисциплин “Статистическое моделирование”

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

Основа: Прикладная статистика

- 1 семестр. Многомерный анализ данных (теория и практика)
- 2 семестр. Статистика случайных процессов
- 2 семестр. Анализ временных рядов (теория и практика)
- 2 семестр. Интеллектуальный анализ данных (statistical learning)
- 3 семестр. Приложения статистики
- 3 и 4 семестры. Машинное обучение (machine learning)

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, ...), включая машинное обучение,
- клинические исследования (обработка экспериментов по новым лекарствам),
- биоинформатика,
- банки (разработка торговых систем, аналитика),
- аналитики в компаниях разных профилей,
- 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 после поступления слушать курсы блока статмода, то заранее свяжитесь с

Голяндиной Ниной Эдуардовной

`n.golyandina@spbu.ru`

`neg99@mail.ru`