

## Магистратура (Статистическое моделирование), спец.дисциплины

### 1 семестр

Дополнительные главы теории оптимального планирования эксперимента (Мелас) Advanced Chapters of Optimal Experimental Design Theory

2. Многомерный анализ данных (Голяндина) Multivariate data analysis

3. Семинар по выбору.

А. Анализ многомерных данных на компьютере (Голяндина) Computational analysis of multivariate data.

В. Применение статистических методов к реальным данным (Алексеева) Application of statistical methods to real-life data.

### 2 семестр

1. Спецкурс по выбору

А. Главные компоненты временных рядов (Голяндина) Principal components of time series.

В. Дополнительные главы математической статистики (М.С.Ермаков) Advanced chapters of mathematical statistics.

2. Спецкурс по выбору

А. Статистика стационарных процессов (Некруткин) Statistics of stationary processes

В. Метод Монте-Карло и параллельные вычисления (Ермаков С.М.)

3. Спецсеминар по выбору

А. Интеллектуальный анализ данных (Коробейников). Statistical learning

В. Случайные поля и динамические методы Монте-Карло (Товстик) Random fields and dynamic Monte Carlo methods

4. Спецсеминар по выбору

А. Статистический анализ временных рядов (Голяндина) Statistical analysis of time series

В. Модели финансовой математики и статистическое моделирование (Каштанов) Models of financial mathematics and statistical modelling

### 3 семестр

1. Общенаучные дисциплины (1 пара)

2. Спецсеминар по выбору

А. Цепи Маркова и их приложения (Некруткин) Markov chains with applications

В. Параллельное программирование вероятностных задач (Каштанов) Parallel programming of probabilistic problems

3. Спецсеминар по выбору

А. Стохастические вычислительные методы (С.М.Ермаков) Stochastic numerical methods

В. Аналитические методы решения многокритериальных задач (Шпилев) Analytical methods for solution of multicriteria problems.

### 4 семестр

1. Общенаучный семинар (2 пары)

2. Спецсеминар по выбору (30 часов семин, зачет)

А. Биостатистика (Алексеева) Biostatistics

В. Модели и методы тропической математики (Кривулин) Models and Methods of Tropical Mathematics