

Внимание, курс по выбору

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА
ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

ЛЕКТОР: АЛЕКСАНДР НОЗИК, СИС ИЯИ РАН

ЦЕЛЬ КУРСА

Теория вероятности и **математическая статистика** – неотъемлемая часть современной экспериментальной физики. Расчет погрешностей, правильное представление результата, оценка рисков – все это важные составляющие работы физика, решившего провести эксперимент и опубликовать его результаты.

На нашем курсе мы постараемся подробно разобрать вопросы практического применения статистических методов при планировании и обработке результатов физического эксперимента (на конкретных примерах).

Упор делается не на теорию, а на практику применения. В частности, будут разобраны **компьютерные методы** анализа данных.

ПРОГРАММА

1. **Основные понятия теории вероятности.**
2. **Теория принятия статистических решений.**
3. **Погрешности в физическом эксперименте.**
4. **Свойства распределений.**
5. **Оценка параметров.**
6. **Проверка статистических гипотез.**
7. **Современные методы анализа данных.**

РАСПИСАНИЕ И КОНТАКТЫ

Курс будет читаться с 22.09.2017 по **пятницам** в **17.05**.

Актуальная информация доступна на странице курса

(<http://npm.mipt.ru/pages/stat-methods.html>)

а также в Google-группе `mipt-statmethods`

(<https://groups.google.com/d/forum/mipt-statmethods>)

