

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 20.09.2016 по вторникам в 17.05.

Для получения актуальной информации и обсуждения рекомендуется зарегистрироваться в Google-группе mipt-statmethods

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

