

Теория вероятностей и статистика

Модуль 1, 2025/2026

Маргарита Шиян
Аспирант PhD Корнеллского университета
mbatashava@nes.ru

Учебный ассистент: Екатерина Статкевич
estatkevich@nes.ru

Описание курса

Основные цели курса:

- освежить основы теории вероятностей;
- изучить основы математической статистики;
- изучить принципы статистического моделирования.

Требования курса, система оценивания, посещаемость

Курс не имеет особых предварительных требований. Курс состоит из 14 лекций и 4 семинаров.

Будет 7 домашних заданий, которые составят 35% от итоговой оценки. Финальный экзамен составит оставшиеся 65%.

Содержание курса

Курс охватывает следующие темы:

1. Основы комбинаторики
2. Описательная статистика
3. Теория вероятностей
4. Байесовская статистика
5. Дискретные распределения (биномиальное, Пуассона и другие)
6. Непрерывные распределения (нормальные и другие)
7. Проверка гипотез

Методология курса

Основная цель лекций - помочь студентам чувствовать себя уверенно в использовании терминологии. Большая часть лекций посвящена приведению примеров и решению типичных задач. Цель семинаров - повторить материал и повысить уверенность и скорость решения задач.

Академическая этика

Списывание, плагиат и любые другие способы нарушения академической этики РЭШ недопустимы.