

Математическая статистика и анализ данных: продолжение

Вера Анатольевна Кипяткова

9-11 класс

«Цифры обманчивы, особенно когда я сам ими занимаюсь;
по этому поводу справедливо высказывание, приписываемое Дизраэли:
«Существует три вида лжи: ложь, наглая ложь и статистика».

Марк Твен

Основные темы курса

1. *Распределение Пуассона и его свойства*
2. *Задача о (не)разорении*
3. *Цепи Маркова и случайные блуждания*
4. *Моделирование случайного блуждания на компьютере*
5. *Задача о разборчивой невесте*
6. *Парадокс первой цифры*
7. *Энтропия тут и там или Статистика для лингвистики*
8. *Проверка гипотез: ошибки 1 и 2 рода*
9. *Оценки дисперсии случайных величин*
10. *Регрессия и метод наименьших квадратов*
11. *Критерии согласия*

Данный курс является продолжением курса осеннего семестра. На занятиях мы будем проверять гипотезы с помощью статистических методов и проводить имитационное моделирование случайных процессов на компьютере.

Пробная лекция

января,

, каб.