Асимптотические методы в вероятностной комбинаторике

Лектор: Валентин Федорович Колчин

В лекциях предполагается рассказать об основных асимптотических методах теории вероятностей. Особое внимание будет обращено на случай целочисленных случайных величин и на применение асимптотических методов в задачах комбинаторики. Будут прочитаны следующие лекции:

1. Сходимость последовательностей случайных величин и распределений.
2. Метод моментов, примеры применения.
3. Производящие функции.
4. Метод перевала.
5. Характеристические функции.
6. Центральная предельная теорема, локальная предельная теорема.
7. Примеры применения локальной теоремы в комбинаторике. Обобщенная схема размещения.
8. Случайные подстановки.
9. Случайные графы, число связных компонент.
10. Системы случайных линейных уравнений в конечных полях.

Начало курса в конце февраля. Для слушателей желательно знакомство с вводным курсом теории вероятностей.