

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ВЕРОЯТНОСТЬ

Годовой НИС, совместный с НМУ

А. И. Буфетов и Г. И. Ольшанский

Теория представлений и теория вероятностей нечасто сопрягаются вместе в головах математиков. Однако между этими двумя большими науками имеются плодотворные связи, которые явственно проявились в последние годы. Цель нашего семинара (его можно назвать и спецкурсом) — рассказать о них подробно.

Программа делится на две части. Первая является подготовительной и состоит из ликбеза по функциональному анализу, теории представлений, теории групп и алгебр Ли, симметрическим функциям, а также марковским процессам. Мы скорректируем эту часть программы соответственно уровню знаний участников. Полагаем, что такого рода подготовка будет полезна и в более широком плане.

Вторая часть программы выходит за рамки учебников и основана на оригинальных журнальных работах, в том числе, недавних.

Предполагаемый начальный уровень (“prerequisites”): линейная алгебра, основы функционального анализа (мера Лебега, гильбертово пространство и операторы в нем), основы теории вероятностей в рамках семестрового университетского курса.