

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ВЕРОЯТНОСТЬ

(Курс-семинар)

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, марковским процессам. Она будет скорректирована сообразно уровню знаний участников.

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

Предварительные сведения: линейная алгебра, основы функционального анализа (мера Лебега, гильбертово пространство, банаховы пространства, операторы в них), основы теории вероятностей в рамках семестрового университетского курса.