

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ВЕРОЯТНОСТЬ

А.И. Буфетов, А.В. Дымов, А.В. Клименко, 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 согласно уровню знаний участников. Вторая часть программы выходит за рамки учебников и 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.