

**Научно-исследовательский семинар**  
**«Представления и вероятность»**  
**(годовой)**

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 каждого семестра 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 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. Программа второго семестра не будет опираться на программу первого семестра.

Материалы занятий предыдущих лет можно найти на сайте НМУ, но в 2016/17 учебном году будет новая программа. Желательный уровень подготовки — два года университета, но мы готовы встретить и продвинутых младшекурсников. Студенты и магистранты смогут получить темы для курсовых и выпускных работ.

*Семинар будет проводиться на русском языке. В осеннем семестре заседания будут проходить в НОЦ МИАН (ул. Губкина, 8), в весеннем семестре — в НМУ.*