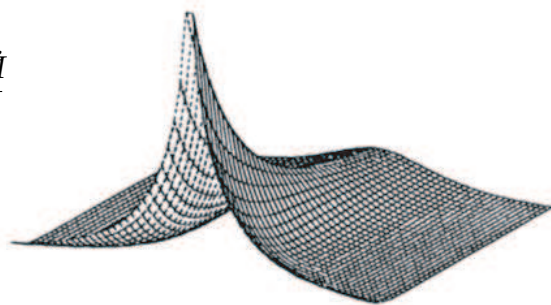




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



## БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель - академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

**21 марта – К.Е. Самуйлов, Г.П. Башарин, Ю.В. Гайдамака**  
(РУДН) *Актуальные задачи математической теории теле-  
трафика*

**Резюме.** Обсуждается фундаментальное изменение - сдвиг парадигмы телекоммуникаций, которое по своей значимости превосходит изменения, вызванные переходом от телеграфа к телефону, и заключается в переходе от коммутации каналов к коммутации пакетов на базе IP-технологий. Сдвиг влечет за собой изменение в фундаментальных и прикладных исследованиях. В докладе акцентируется внимание на новых направлениях развития математической теории телетрафика, в том числе рассматривается модель звена мультисервисной сети с тремя типами трафика - одноадресным, многоадресным и эластичным. Формулируются задачи дальнейших исследований: 1. Разработка методов анализа показателей качества файлообменных и потоковых одноранговых сетей (P2P Peer-to-Peer). 2. Анализ моделей протокола установления сессий (SIP - Session Initiation Protocol), включая задачи по разработке механизмов контроля перегрузок в сети серверов протокола SIP. 3. Планирование межуровневого интерфейса на базе механизма мультиплексирования с ортогональным частотным разделением (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing) в сетях подвижной связи.

**Семинар проводится по средам в аудитории 16-24**

**с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на весенний семестр 2012 года назначен д.ф.-м.н., профессор Г. И. Фалин, ученым секретарем семинара - А. Абакирова (e-mail: abakirova@gmail.com).