



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

23 ноября — **В.А. Каштанов** (НИУ ВШЭ, МГУ им. М.В. Ломоносова)
2016 г.

Управляемые системы массового обслуживания

Используется модель управляемого полумарковского процесса с конечным множеством состояний для построения оптимальной стратегии управления:

- для Марковской системы массового обслуживания при управлении структурой;
- для полумарковской системы массового обслуживания при управлении структурой;
- для полумарковской системы массового обслуживания при управлении входным потоком;
- для одноканальной полумарковской системы массового обслуживания при управлении длительностью обслуживания.

Для всех перечисленных выше моделей строятся функционалы, определяющие качество управления, формулируется алгоритм построения оптимальной стратегии, который базируется на следующих математических результатах:

- Построенные функционалы являются дробно-линейными функционалами, относительно вероятностных мер, определяющих марковскую рандомизированную стратегию управления;
- При определенных условиях экстремум дробно-линейного достигается на вырожденных распределениях.

**Семинар проводится по средам в аудитории 12-24 Главного Здания
Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова
с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на осенний семестр 2016 года назначен
д. ф.-м. н. Шабанов Дмитрий Александрович,
ученым секретарем семинара — Д. А. Кравцов