

## ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ С ЭЛЕМЕНТАМИ МЕТОДОВ МОНТЕ-КАРЛО

с.н.с. лаборатории методов Монте-Карло ИВМиМГ СО РАН, к.ф.-м.н.

**Трачева Наталья Валерьевна**

Целью курса является знакомство слушателей с основами теории вероятностей и математической статистики, а также введение в современные численные статистические методы (методы Монте-Карло). Будут рассмотрены основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения ряда типовых вероятностных задач. Слушатели научатся узнавать и использовать основные случайные распределения, анализировать данные и находить статистические закономерности, использовать статистическое моделирование для некоторых простых прикладных задач.