

Студенческий семинар по геометрии и вероятности

22 марта (суббота) в 15:25, ауд. 303, 14-я линия В.О., 29

**Максим Кукушкин
«Применение теоремы о Неподвижной Точке в доказательстве и изучении Центральной Предельной Теоремы. Идеальные метрики.»**

Занятие будет посвящено исследованию взаимосвязи между теоремой Банаха о Неподвижной Точке и классической ЦПТ.

С помощью Принципа Сжимающего Отображения мы прольём свет на особую роль Гауссиана как аттрактора в пространстве "хороших" распределений.

Мы также докажем неравенства типа Берри-Эссеена, посвящённые анализу скорости сходимости в ЦПТ. Для этого мы познакомимся с изящным методом идеальных метрик Золотарёва и покажем, как можно играючи строить богатые семейства подобных метрик.