



РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР

Приглашаем принять участие



# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для студентов, аспирантов и сотрудников

**Сто шестидесятое заседание состоится  
25 декабря 2024 г., в 16:35, в 304(2) ауд.**

*С докладом выступит*

д-р физ.-мат. наук, профессор департамента  
статистики и анализа данных  
Национального исследовательского  
университета «Высшая школа экономики»

**Панов Владимир Александрович**

**Тема доклада:**

**«Распределение Дикмана – Гончарова»**

**Аннотация:** В 30-е и 40-е годы двадцатого века в работах двух математиков – Карла Дикмана и Василия Леонидовича Гончарова – занимавшихся совершенно разными задачами, возникло одно и то же уравнение с запаздыванием. В то время как К. Дикман исследовал предельное значение количества натуральных чисел без больших делителей, В.Н. Гончаров анализировал асимптотику длины максимального цикла в разложении случайной подстановки. Полученное в этих работах уравнение при некотором начальном условии задаёт плотность вероятностного распределения, называемого теперь распределением Дикмана – Гончарова. В последнее время появился целый ряд совершенно новых приложений распределения Дикмана – Гончарова как в математике (случайные блуждания на разрешимых группах, теория случайных графов, ...), так и в биологии (модели роста и эволюции одноклеточных популяций), финансах (теория экстремальных явлений в финансах и страховом деле), физике (модель случайных энергетических уровней), и т.д. Обзору этой тематики будет посвящен доклад.

**Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате**

**Ссылка на подключение дистанционно в Mind Meeting:**

**<https://e-class.tsu.ru/info/?id=194684659>**

**ID мероприятия для подключения: 194684659, сервер: e-class.tsu.ru**

---

Для справок e-mail: [rnc@math.tsu.ru](mailto:rnc@math.tsu.ru), веб-сайт: <http://www.nomc.math.tsu.ru>