

Семинар «Комплексный анализ одной переменной»
Лаборатории «Вероятностные методы в анализе»

23 апреля (среда) в 17:30, ауд. 217б, 14 линия В.О., 29
+ Zoom ID 675-315-555

Дмитрий Николаевич Запорожец
**«О целой функции, являющейся бесконечномерным
обобщением многочлена Штейнера»**

Каждому выпуклому компакт в \mathbb{R}^d соответствует многочлен Штейнера, который в точке $x > 0$ принимает значение, равное объему x -окрестности компакта. При должной нормировке коэффициентов и замене меры Лебега на гауссовскую, данный результат можно обобщить на гильбертово пространство, при этом бесконечномерному компакт будет соответствовать некоторая целая функция, коэффициенты которой являются его внутренними объемами. Мы рассмотрим ее основные свойства, приведем некоторые примеры. Также мы обсудим, как методы из комплексного анализа могут помочь в изучении последовательности внутренних объемов.

Доклад основан на текущей совместной работе с Михаилом Германсковым и Марией Досполовой.

Приглашаются все желающие!