

# Гурток з додаткових глав математичного аналізу при відділі теорії випадкових процесів Інституту математики НАН України

*Заняття проходять щопонеділка о 17.00 в 401 кімнаті*

*Інституту математики НАН України.*

*Запрошуються всі бажуючі.*

## **Наша історія.**

Гурток працює починаючи з 1987 року. За цей час через гурток пройшла значна частина переможців студентських олімпіад з математики різних років. На протязі цих років керівниками гуртка були: завідуючий відділом теорії випадкових процесів, доктор фізико-математичних наук, професор А.А.Дороговцев, кандидат фізико-математичних наук, доцент М.О.Денисьєвський, провідний науковий співробітник, доктор фізико-математичних наук, професор О.М.Кулік, провідний науковий співробітник, доктор фізико-математичних наук, професор А.Ю.Пилипенко, молодший науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук В.Б.Брайман, науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук О.В.Руденко, науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук Г.В.Рябов.

**Мета гуртка** — це ознайомлення студентів з ідеями та методами сучасної математики, які лежать за межею програми університетів. Заняття гуртка проходять з активною участю слухачів, у формі розв'язування циклів задач, обговорення цікавих математичних фактів, міні-доповідей. Студенти починають самостійно працювати над складними математичними проблемами, отримуючи перші навички наукової роботи, яку вони пізніше мають можливість продовжити в аспірантурі Інституту математики НАН України. Багато сучасних кандидатів та докторів наук м.Києва саме таким чином почали свій шлях в науці.

Попередній перелік деяких тем, які будуть розглядатися на заняттях гуртка у 2019–2020 учбовому році:

- (1) Потужність множин і перша проблема Гільберта.
- (2) Методи сумування послідовностей.
- (3) Опуклі функції.
- (4) Методи інтегрування. Інтеграл Юнга.
- (5) Інтегральні нерівності.
- (6) Ортогональні многочлени та їх застосування.
- (7) Деякі ознаки збіжності рядів і дзета-функція Рімана.
- (8) Лакунарні ряди Фур'є.

Наші контакти:

науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук

**Олексій Володимирович Руденко:** [arooden@gmail.com](mailto:arooden@gmail.com)

завідуючий відділом теорії випадкових процесів, доктор фізико-математичних наук, професор **Андрій Анатолійович Дороговцев:** [andrey.dorogovtsev@gmail.com](mailto:andrey.dorogovtsev@gmail.com)

Веб-сторінка відділу теорії випадкових процесів: [stochastic.imath.kiev.ua](http://stochastic.imath.kiev.ua)

Телефон відділу теорії випадкових процесів: **0442345372**