

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

*Заняття проходять раз на тиждень в режимі аудіоконференції.  
Запрошуються всі бажані студенти першого курсу.*

**Заняття проходять щопонеділка о 17.00 в zoom:**

**Meeting ID: 772 648 6602; Passcode: 898709**

Перше заняття відбудеться 20 вересня 2021 року

## **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 2021–2022 учбовому році:

- (1) Потужність множин.
- (2) Границі та методи сумування послідовностей.
- (3) Властивості диференційовних функцій.
- (4) Методи інтегрування.
- (5) Опуклість та інтегральні нерівності.
- (6) Деякі ознаки збіжності рядів.

Керівник гуртка:

науковий співробітник, кандидат фізико-математичних наук

**Олексій Володимирович Руденко:** [arooden@gmail.com](mailto:arooden@gmail.com), <https://t.me/arooden>

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