

Дисципліна вільного вибору студента

## **Гармонічний аналіз**

для бакалаврів 3 курсу спеціальності  
**МАТЕМАТИКА**

Навчальний семестр 6

**Лектор:** д.ф.-м.н, професор *Дубовий Володимир Кирилович*

**Кількість кредитів:** 4

**Структура курсу:** 2 год. (лекції)+ 2 год. (практики)

**Базові знання:** теорія міри, теорія функцій комплексної змінної

**Форма звітності:** залік

**Орієнтовний зміст:** Розглядається поточкова збіжність рядів та інтеграла Фур'є, а також зображення функцій рядами та інтегралом Фур'є у різних функціональних просторах. Вивчаються властивості таких зображень. Розглядаються різноманітні застосування, наприклад, до розв'язку диференціальних рівнянь як звичайних так і у частинних похідних.