

Дисципліна вільного вибору студента

## **Гармонічний аналіз операторів**

для магістрів 2 курсу спеціальності  
**МАТЕМАТИКА**

Навчальний семестр 2

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

**Кількість кредитів:** 5

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

**Базові знання:** Курс функціонального аналізу

**Форма звітності:** екзамен

**Орієнтовний зміст:** Звичайне дискретне перетворення Фур'є пов'язане з однократним двобічним зсувом, який породжується степенями експонент. Будь-який стиск у просторі Гільберта породжується двома довільними двобічними зсувами. Це дозволяє вивчати стиски у просторі Гільберта за допомогою перетворень Фур'є, які породжуються цими зсувами. У курсі викладається відповідний апарат, який потім застосовується до вивчення моделей операторів стиску, до вивчення загальної схеми розсіювання а також до різноманітних задач аналізу.

