

Дисципліна вільного вибору студента

Гармонічний аналіз операторів

для магістрів 2 курсу спеціальності
МАТЕМАТИКА

Навчальний семестр 4

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

Кількість кредитів: 4

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

Базові знання: Курс функціонального аналізу

Форма звітності: залік/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.