

Дисципліна вільного вибору студента

Ряди Фур'є і інтеграл Фур'є

для студентів 4 курсу спеціальності
МАТЕМАТИКА

Навчальний семестр 5

Лектор: доктор. фіз.-мат. наук, професор *Гордевський Вячеслав Дмитрович*

Кількість кредитів: 4

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

Базові знання: Математичний аналіз.

Форма звітності: залік

Орієнтовний зміст: Розглянуті евклідові простори, абстрактні ряди Фур'є по ортонормованій та ортогональній системі функцій, їх екстремальні властивості. Для тригонометричних рядів Фур'є в дійсній та комплексній формі доведено ознаки поточної та рівномірної збіжності. Найпростіші властивості інтеграла та перетворення Фур'є доведено та продемонстровано на прикладах.