

Каталог фахових вибірових дисциплін 2025/2026 н.р.

№	Назва вибіркової дисципліни	Кредити	Пререквізити
1.	Сучасний гармонічний аналіз	3	Сучасний функціональний аналіз Сучасна алгебра
2.	Рівняння з частинними похідними II	6	Рівняння з частинними похідними
3.	Топологічні векторні простори	6	Сучасний функціональний аналіз
4.	Обрані розділи комплексного аналізу і теорії операторів	6	Сучасний функціональний аналіз
5.	Теорія гомологій і топологічний аналіз даних	6	Сучасна алгебра
6.	Узагальнені функції	6	Сучасний функціональний аналіз
7.	Теорія Морса	3	Диференціальна геометрія багатовидів
8.	Обрані розділи ріманової геометрії	3	Диференціальна геометрія багатовидів
9.	Вступ до p-адичного аналізу	3	Сучасна алгебра
10.	Задача Рімана-Гільберта	3	Рівняння з частинними похідними
11.	Геометрія груп Лі	3	Диференціальна геометрія багатовидів
12.	Алгебри Лі	3	Сучасна алгебра
13.	Еволюційні системи	3	Сучасний функціональний аналіз
14.	Теорія банахових просторів	3	Сучасний функціональний аналіз
15.	Нелінійні рівняння математичної фізики	3	Рівняння з частинними похідними
16.	Прикладні задачі теорії керування	3	Сучасна теорія оптимального керування
17.	Функціональний аналіз для аналізу даних	6	Сучасний функціональний аналіз
18.	Математика для машинного навчання	6	Сучасна алгебра
19.	Вступ до криптографії	6	Сучасна алгебра

20.	Теорія цілих функцій	3	Сучасний комплексний аналіз
-----	----------------------	---	--------------------------------