

Каталог фахових вибірових дисциплін 2025/2026 н.р.

№	Назва вибіркової дисципліни	Кредити	Пререквізити
1.	Елементи афінної та проєктивної геометрії	3	Аналітична геометрія
2.	Теорія графів	3	Елементи математичної логіки та дискретної математики
3.	Вступ до криптографії	6	Елементи алгебри та теорії чисел
4.	Основи алгебраїчної топології	6	Топологія Елементи алгебри та теорії чисел
5.	Динамічні системи	6	Математичний аналіз Топологія Диференціальні рівняння
6.	Узагальнені функції	6	Математичний аналіз
7.	Вступ до теорії кілець	3	Елементи алгебри та теорії чисел
8.	Динаміка в математиці	3	Математичний аналіз
9.	Вступ до p -адичного аналізу	3	Математичний аналіз Елементи алгебри та теорії чисел
10.	Класичні задачі геометрії	3	Аналітична геометрія Диференціальна геометрія
11.	Теорія операторів	6	Математичний аналіз Теорія міри та інтегралу
12.	Додаткові розділи функціонального аналізу	6	Функціональний аналіз Теорія міри та інтегралу Комплексний аналіз
13.	Асимптотичні методи математики	3	Математичний аналіз Комплексний аналіз
14.	Ріманова геометрія	6	Диференціальна геометрія

15.	Обрані розділи теорії чисел	3	Елементи алгебри та теорії чисел Лінійна алгебра
16.	Обрані глави комплексного аналізу	3	Гармонічний аналіз Комплексний аналіз
17.	Різницеві рівняння	3	Лінійна алгебра
18.	Банахові алгебри і спектральна теорія	6	Топологія Функціональний аналіз Теорія міри та інтегралу Комплексний аналіз
19.	Геометрія підмноговидів	3	Диференціальна геометрія
20.	Теорія гомологій і топологічний аналіз даних	6	Топологія Лінійна алгебра
21.	Основи теорії представлень	3	Лінійна алгебра Загальна алгебра
22.	Вступ до обернених задач спектрального аналізу	3	Диференціальні рівняння Комплексний аналіз Функціональний аналіз