

Код та назва дисципліни	2-ф11-3 Моделі анізотропної дифузії в задачах обробки зображень
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузі знань 11 та спеціальності 014.04
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Когут Петро Ілліч
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який.
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Математичний аналіз» або «Вища математика»
Що буде вивчатися	Математичні моделі Perona-Malik'a та їх узагальнення, які є базовими в задачах обробки зображень
Чому це цікаво/треба вивчати	Розв'язуючи початково-крайові задачі для рівнянь типу Perona-Malik'a, в яких вихідне зображення виступає початковою умовою, можна досягти таких ефектів як обезшумлення, контрастування, виділення контурності, сегментація зображень та покращення їх візуальної якості
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати варіаційні підходи на базі моделей анізотропної дифузії до задач обробки цифрових зображень.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Користуватися можна і потрібно із задоволенням, оскільки набуті знання дозволяють реалізувати нестандартні підходи до розв'язання широкого спектру практичних задач пов'язаних з обробкою супутникових, рентгенівських та радарних зображень.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ