Код та назва дисципліни	**2-F2-121-05 Алгоритми аналізу та методи опрацювання зображень / Analysis algorithms and image processing methods**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	F2 (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання у машинному навчанні
Перелік тем з дисципліни	Представлення зображень. Колірні простори. Алгоритми обробки зображень. Алгоритми масштабування. Алгоритми стиснення. Медіанний фільтр. Нечітке маскування. Сегментація. Шум та його оцінка. Фільтрація. PDE в обробці зображень. Розфарбування зображень. Розріджене моделювання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	- Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до програмного забезпечення - Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення - Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення.
Очікувані результати навчання	- Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення - Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання конкретних виробничих задач з програмної інженерії
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)*	

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА