|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **2-121-05\_Алгоритми аналізу та методи опрацювання зображень\_I\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) | к.ф.-м.н. Божуха Л.М. |
| Рівень ВО | другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Методи аналізу та обробки зображень  Комп’ютерна графіка  Технології Data Mining |
| Що буде вивчатися | Алгоритми розпізнавання обличчя. Гістограма направлених градієнтів (алгоритм HOG).  Алгоритм оцінки антропометричних точок. Перетворення зображення. Математична морфологія |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання у машинному навчанні |
| Чого можна навчитися *(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 |
| 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. |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції  Практичні заняття  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА