|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **ІІ-121-3 Методи та алгоритми інженерії програмного забезпечення** |
| 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 *(на якому буде викладатись)* | 1 курс |
| Мова викладання |  українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Технології Data-MiningАлгоритми та структури данихАналіз складності алгоритмів |
| Що буде вивчатися | Пошук ключових слів. Близькість документів.Тематичні колекції текстових документів.Методи стиснення інформації. Стиснення зображень. Алгоритми на зображеннях. Нейронна мережа з зображеннями. |
| Чому це цікаво/треба вивчати |  Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання алгоритмів у задачах з текстової аналітики, при моделюванні з використанням методів машинного навчання |
| Чому 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
* Оцінювати і вибирати методи і моделі розробки, впровадження, експлуатації програмних засобів та управління ними на всіх етапах життєвого циклу
* Розробляти і оцінювати стратегії проектування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту
* 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 оцінювати ступінь обґрунтованості застосування специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі та дотримуватися їх при реалізації процесів життєвого циклу програмного забезпечення
* Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення.
 |
| Інформаційне забезпечення |  ПЗ |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | ЛекціїПрактичні заняття Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Д/залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 50 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |