

Назва дисципліни	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-Mining Алгоритми та структури даних Аналіз 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)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Д/залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та	12

творчих дисциплін)	
--------------------	--