

**Відгук
про освітню програму «Інженерія програмного забезпечення» рівня
магістр спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" в
інституті інформаційних технологій Івано-Франківського національного
технічного університету нафти й газу**

Представлена освітня програма магістра інженерії програмного забезпечення, включає методи та засоби видобування даних, концептуальні основи data science, а також новітні концепції сховищ даних та сервіси на їх основі, що може надати студентам широкий спектр знань та навичок для роботи з великими обсягами даних та розробки аналітичних рішень. Ось деякі важливі аспекти, які така програма включає:

Методи та засоби видобування даних: вивчення різних методів збору, Відочищення та підготовки даних для аналізу. Ознайомлення з техніками обробки тексту, візуалізації та агрегації даних. Робота з інструментами для роботи з даними, такими як Python (з бібліотеками pandas, numpy), R, SQL тощо.

Архітектурні концепції програмного забезпечення та програмної інженерії: цей модуль дозволить студентам вивчити різні архітектурні підходи, шаблони проектування та сучасні практики розробки програмного забезпечення, що допоможе їм створювати ефективні, масштабовані та легко змінювані системи.

Концептуальні основи data science: введення в поняття data science, включаючи статистичний аналіз та машинне навчання. Опанування основних алгоритмів класифікації, регресії, кластеризації тощо. Вивчення понять перетину data science та інженерії програмного забезпечення.

Новітні концепції сховищ даних та сервіси на їх основі: цей модуль розглядає сучасні підходи до обробки даних, включаючи роботу з великими обсягами даних, обробку даних у реальному часі, а також аналіз даних з використанням машинного навчання та штучного інтелекту.

Науково-дослідний практикум з розробки та прийняття рішень включає практичний досвід роботи над реальними проектами, де студенти можуть

застосовувати свої знання для прийняття обґрунтованих рішень.

Концептуалізація процесів моделювання та розробки ПЗ: цей аспект дозволить студентам навчитися процесам моделювання та розробки програмного забезпечення для досягнення більшої ефективності та точності.

Засоби реалізації бізнес-моделей предметних областей та імплементації включає вивчення технік реалізації бізнес-моделей та адаптації їх до програмного забезпечення.

Включення таких аспектів в освітню програму допомагає студентам отримати глибоке розуміння технічних та аналітичних аспектів роботи з даними, розвинути навички роботи зі сховищами даних та створення аналітичних рішень на їх основі. Така програма буде особливо цінною для тих, хто прагне працювати в області аналізу даних, data science та розробки засобів для роботи з великими обсягами інформації.

Chief Delivery Officer at
Blackthorn Vision



Якубовський В.П.