

## Рецензія

*на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, розроблену на кафедрі інформаційних технологій Міжнародного гуманітарного університету*

На сьогоднішній день в Україні існує суттєвий дефіцит висококваліфікованих кадрів у галузі інформаційних технологій. Мета освітньо-професійної програми, яка розроблена на кафедрі Інформаційних технологій факультету кібербезпеки, програмної інженерії та комп'ютерних наук Міжнародного гуманітарного університету, полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей та професійних компетентностей у сфері інженерії програмного забезпечення, здатних ставити та розв'язувати складні задачі з проектування, впровадження та супроводу програмних засобів у заданий термін із забезпеченням їх якості, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій.

Надана на рецензію освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» направлена на глибоке оволодіння фундаментальними та фаховими знаннями з технологій розробки програмного забезпечення та навичками їх практичного застосування здобувачами освіти. Програма має академічну та прикладну орієнтацію, що відслідковується в наявності відповідних освітніх компонентів, пов'язаних з дослідженнями, професійною діяльністю. Освітні компоненти мають логічну послідовність і дозволяють набути компетентності та результати навчання, необхідні для розробки програмного забезпечення в умовах невизначеності вимог.

Фокус освітньо-професійної програми полягає у вивченні новітніх методологій та технологій для формалізації предметної області як складної програмної системи з визначенням ключових елементів та зав'язків між ними, оптимізації та реінжинірингу програмного забезпечення, управління проектами та якістю з вибором парадигм програмування та застосуванням машинного навчання, проектування хмарних сервісів для роботи з великими даними з можливістю виявлення проблемних ситуацій в процесі експлуатації.

Унікальністю цієї освітньої програми є здатність розробляти моделі та засоби інтелектуальної обробки даних в розподілених системах, вдосконалювати програмні системи та здійснювати оптимізацію програмного забезпечення з урахуванням вимог щодо їх надійності. В освітній програмі реалізовано можливість для здобувачів вищої освіти опанувати сучасні напрями штучного інтелекту, зокрема машинного навчання, нечіткої логіки.



Подана на рецензування освітньо-професійна програма відповідає вимогам стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня у галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення та рекомендована для впровадження на кафедрі Інформаційних технологій факультету кібербезпеки, програмної інженерії та комп'ютерних наук Міжнародного гуманітарного університету.

Розробник Стандарту  
член Науково-методичної  
комісії №8 з інформаційних технологій,  
автоматизації та телекомунікацій,  
завідувач кафедри математичного забезпечення ЕОМ  
Дніпровського національного університету  
імені Олеся Гончара  
д.т.н., професор

*О. Байбуз*

О.Г. Байбуз

