

## ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»

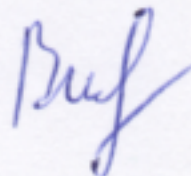
на другому (магістерському) рівні вищої освіти  
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Нагальною потребою в сучасній ринковій ІТ-ситуації є навчання висококваліфікованих та конкурентноспроможних фахівців, здатних проектувати, розробляти математичне та супроводжувати кросплатформне програмне забезпечення. Освітньо-наукова програма «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» магістерського рівня вищої світи, що реалізується на кафедрі комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» визначає компетентності та програмні результати з врахуванням завдань та тенденцій, що відповідають запитам сьогодення ІТ-галузі.

Подана на рецензію освітньо-наукова програма зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» розроблена з врахуванням консультацій із фахівцями підприємств ІТ-кластера м. Тернополя, формує фокус у вивченні новітніх технологій та методологій для формалізації предметної області як складного об'єкту, реінженірингу програмного забезпечення, управління проектами, проектування хмарних сервісів при роботі з великими даними.

Освітньо-наукова програма спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» має структуру, зміст, ресурсне забезпечення для моделювання, верифікації та валідації програмного забезпечення, механізми реалізації та комунікації.

Головний менеджер компанії  
з розробки програмного забезпечення  
ORANGE 35



Андрій ВІЛЬК

## ВІДГУК

на освітньо - наукову програму «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Фахівці, які здатні розробляти, якісно впроваджувати та супроводжувати програмні продукти, знаходити раціональні методи вирішення поставлених перед ними задач, ось це і є забезпечення сталого розвитку як окремих ІТ-компаній, так і всієї ІТ-галузі. Тому підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» набуває особливого значення.

Освітньо-наукова програма «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем», орієнтована на новітні наукові дослідження у сфері інженерії програмного забезпечення, які спрямовані на розвиток теоретичних основ математичного та програмного забезпечення складних систем, розроблення алгоритмів програм та програмних комплексів для систем опрацювання великих обсягів інформації з використанням хмарних технологій.

Зміст освітньо-наукової програми «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» має чітку структуру, а світні компоненти, включені до програми становлять логічну взаємопов'язану систему.

Аналіз структури освітньо-наукової програми «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем», змістового наповнення її освітніх компонент, програмних компетентностей та результатів навчання дозволяє рекомендувати її для затвердження.

Керівник Тернопільської філії  
ТзОВ «Елекс»



Сергій КУТУЗОВ

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»

другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Підготовка кваліфікованих спеціалістів з інформаційних технологій, які мають навички постановки завдань з розробки, впровадження та супроводу математичного та програмного забезпечення для інформаційних систем, використовуючи при цьому інноваційні технології, у Західноукраїнському національному університеті є важливим пріоритетом у розвитку ІТ-галузі. Така підготовка відповідає сучасним вимогам ринку та є нагальною потребою.

Освітньо-наукова програма «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» спрямована на розвиток не лише технічних навичок, але й аналітичного мислення та здатності до творчого підходу при вирішенні проблем інженерії програмного забезпечення із використанням сучасних наукових методів. Саме тому, випускники цієї освітньо-наукової програми мають необхідні знання і навички для успішної кар'єри в сфері розробки програмного забезпечення та інформаційних технологій.

Освітньо-наукова програма "Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем" спрямована на розвиток фахових компетентностей у студентів магістерського рівня за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань 12 "Інформаційні технології", що дозволить їм успішно застосовувати здобуті знання в професійній діяльності, зокрема у розв'язанні складних завдань зі створення інноваційних продуктів світового рівня, спрямованих також і на обробку даних в умовах невизначеності.

Рецензована освітньо-наукова програма спрямована на розвиток у здобувачів здатності генерувати нові ідеї, вирішувати комплексні завдання у галузі ІТ. Програма дозволяє вибудовувати власну освітню траєкторію з

урахування тематики наукових досліджень, розвивати професійні та соціальні навички, необхідні для роботи в ІТ - галузі.

Вважаю, що рецензована освітньо-наукова програма «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» за формою і змістом відповідає сучасному рівню вищої освіти, стандарту зі спеціальності, вимогам ІТ-ринку і дозволяє рекомендувати її для підготовки магістрів за даною спеціальністю.

Завідувач кафедри програмного забезпечення  
Національного університету  
«Львівська політехніка»,  
д.т.н., професор  
22.04.2024

Дмитро ФЕДАСЮК

Підпис Федасюка Д.В. завіряю:

Вчений секретар Національного університету  
«Львівська політехніка»



Роман БРИЛИНСЬКИЙ

## ВІДГУК

на освітньо-наукову програму  
«Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»  
галузі знань 12 «Інформаційні технології»  
Західноукраїнського національного університету

В Україні важливо забезпечити якісну підготовку фахівців у галузі інформаційних технологій. Освітньо-наукова програма "Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем" за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення", яка реалізується в Західноукраїнському національному університеті, є комплексною системою документів, що визначає мету, цілі, методи, методики та інструменти освітнього процесу, а також оцінку якості підготовки магістрів з інженерії програмного забезпечення.

Ця освітньо-наукова програма відповідає сучасним вимогам галузі, оскільки її структура і зміст узгоджені з цілями та завданнями освіти. У документі, який рецензується, чітко визначені програмні компетентності, що найбільш відповідають цій спеціальності, а також інтегральна компетентність, необхідна для вирішення складних завдань в галузі інженерії програмного забезпечення. Випускники цієї програми мають високі шанси працевлаштуватися у сфері розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, що відповідає вимогам індустрії інформаційних технологій.

Зміст дисциплін, які викладаються на цій освітньо-науковій програмі, забезпечує відповідність програмних результатів навчання запитам провідних стейкхолдерів ІТ сфери. Кадрове та ресурсне забезпечення освітньо-наукової програми «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» відповідає профілю дисциплін, що викладаються.

Отже, освітньо-наукова програма «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Західноукраїнського національного університету відповідає сучасним вимогам галузі освіти, стандарту та запитам ІТ-галузі.

Професор кафедри теорії та технології  
програмування Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка  
д.ф.-м.н., професор

Микола НІКІТЧЕНКО

*М*  
Згідно з рішенням М.С.  
Заст. ректора Миколи Нікітченка

