

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»
галузі знань F «Інформаційні технології»**

У сучасному світі інформаційних технологій інженерія програмного забезпечення відіграє ключову роль у розвитку технологічних інновацій, що впливають на всі сфери життя, від медицини до економіки. Попит на фахівців з інженерії програмного забезпечення постійно зростає, оскільки компанії потребують спеціалістів з глибоким розумінням програмного забезпечення та вмінням застосовувати наукові підходи до розробки нових продуктів. Швидкий темп технологічного прогресу вимагає наявності кваліфікованих інженерів програмного забезпечення, які здатні ефективно впроваджувати сучасні технології, такі як штучний інтелект, блокчейн та інтернет речей. Водночас, готовність фахівців з інженерії програмного забезпечення до розв'язання складних завдань і проблем дозволяє підтримувати конкурентоспроможність компаній на глобальному ринку технологій.

Саме тому метою освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців із ступенем доктора філософії за вказаною спеціальністю.

Освітньо-наукова програма "Інженерія програмного забезпечення", яка впроваджена у Західноукраїнському національному університеті, забезпечує можливість формування нового покоління фахівців-дослідників, науковців і професіоналів інженерії програмного забезпечення, які є конкурентоспроможними на ринку новітніх інформаційних технологій.

Зокрема, спрямованість, особливо в умовах швидкого розвитку ІТ-сфери. Також важливим аспектом освітньо-наукової програми "Інженерія програмного забезпечення" є її структурна складова, яка орієнтована на новітні наукові дослідження у галузі інформаційних технологій та враховує сучасні тенденції в інженерії програмного забезпечення.

Навчання за цією освітньо-науковою програмою включає комплексне застосування загальнонаукових, спеціальних і математичних методів при постановці дослідницьких завдань та їх вирішенні під час роботи над дисертацією. Підготовка фахівців за цією освітньо-науковою програмою підтримується проведенням дослідницької практики і можливістю наукового стажування в закордонних закладах вищої освіти та наукових установах, що сприяє досягненню очікуваних результатів навчання.

Потрібно відзначити, що освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» спрямована на розвиток методологічної та дослідницької компетентностей у здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології», які в подальшому можуть бути реалізовані в їх професійній, викладацькій, науково-дослідницькій та інших сферах діяльності.

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

Микола НІКІТЧЕНКО

М.С. Нікітченко
Заст. декана
Машур О.Д.



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки доктора філософії зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології»

На сьогоднішній день в Україні та далеко за її межами науковці в сфері інженерії програмного забезпечення є найбільш затребуваними на ринку праці серед інших фахівців з інформаційних технологій. Перспективна, інноваційна, а також універсальна професія дає можливість багатьом людям побудувати та зробити успішну кар'єру і прожити щасливе життя. Будучи сучасним закладом вищої освіти, ЗУНУ здійснює підготовку науковців в області інженерії програмного забезпечення для роботи у вітчизняних та зарубіжних ІТ компаніях. Виходячи з вищенаведеного освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти підготовки доктора філософії зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» розроблена професорсько-викладацьким складом кафедри комп'ютерних наук Західноукраїнського національного університету має не лише наукове, але й прикладне значення.

Зміст та структура, навчального плану дає можливість підготовки фахівців з інформаційних технологій в цілому та інженерії програмного забезпечення зокрема. Підбір дисциплін та їх структурно-логічна взаємодія дозволяє виробляти в аспірантів необхідні компетентності, які в свою чергу використовуються для розв'язку складних комплексних проблем в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності.

У навчальному плані передбачено дисципліну "Методи та програмні засоби теоретико-множинного інтервального підходу". Одна з компетентностей, яку забезпечує ця дисципліна, а саме "Здатність розробляти інноваційні продукти світового рівня, призначені для математичного моделювання складних систем та процесів в умовах невизначеності" є унікальною та важливою з точки зору вирішення складних задач.

Новітні наукові дослідження у сфері інформаційних технологій та нові

тренди розвитку інженерії програмного забезпечення є беззаперечною перевагою освітньо-наукової програми.

Заклад вищої освіти виконує освітньо-наукову програму на засадах компетентнісного й системного підходів із використанням інноваційних та інтерактивних технологій, елементів дистанційного навчання та виконання проєктів. Проходження педагогічної практики визначає гуманістично-творчий стиль суб'єктної взаємодії. Під час останнього року навчання весь час відводиться на підготовку дисертаційної роботи до захисту.

Навчання у ЗУНУ за освітньою-науковою програмою надає можливість проходження наукового стажування в зарубіжних закладах вищої освіти, з якими укладено угоди про академічну мобільність та співпрацю у сфері наукових досліджень.

Освітньо-наукова програма з «Інженерії програмного забезпечення» для підготовки доктора філософії зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» має структуру, зміст, ресурсне забезпечення, механізми реалізації, які надають конкурентні переваги для підготовки докторів філософії з інженерії програмного забезпечення.

Керівник Тернопільської
філії ТЗОВ "Елекс"



Сергій Кутузов

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення» третього освітньо-наукового рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» Західноукраїнського національного університету.

Забезпечення якісної підготовки докторів філософії зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» в галузі знань F «Інформаційні технології» в українських закладах вищої освіти є надзвичайно важливим завданням. Ця необхідність пояснюється актуальністю цифровізації національної економіки та зростанням значення наукових та науково-педагогічних працівників у впровадженні наукових досліджень у практичну діяльність підприємств ІТ галузі. Вважаю, що Західноукраїнський національний університет має відповідні професійні ресурси і матеріально-технічну базу для вирішення цих завдань. Освітньо-наукова програма за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» в цьому університеті розроблена з урахуванням інноваційного та науково-освітнього середовища, відповідно до стандарту вищої освіти. Вона структурована таким чином, щоб відповідати поставленим цілям і завданням освітнього процесу, включаючи компетентності, що необхідні для успішного вирішення завдань у галузі інженерії програмного забезпечення.

Зокрема, освітні компоненти цієї програми забезпечують повноцінну підготовку здобувачів до науково-дослідної діяльності. Наявність таких складових як "Математичне моделювання та обчислювальні методи", "Управління науковими проєктами", "Іноземна мова в наукових дослідженнях" є міцним підґрунтям для підвищення конкурентоспроможності та інтернаціоналізації наукових досліджень. Водночас, наявні у програмі освітні компоненти: "Філософія науки", "Методологія та організація наукових досліджень", "Педагогіка та психологія вищої школи" а також педагогічна практика — забезпечують належну підготовку здобувачів до викладацької діяльності у закладах вищої освіти.

За результатами спільного обговорення змісту навчання в освітньо-наукову програму було включено дисципліни, необхідні для науково-організаційної та практичної діяльності випускників. Зміст цих

дисциплін сприяє відповідності результатів навчання вимогам стейкхолдерів.

Отже, вважаю, що освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього освітньо-наукового рівня вищої освіти спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» у Західноукраїнському національному університеті відповідає сучасному рівню науки і практики, що дозволяє рекомендувати її використання для підготовки докторів філософії даної спеціальності.

Завідувач кафедри програмного забезпечення

Національного університету

«Львівська політехніка»,

д.т.н, професор



Дмитро ФЕДАСЮК

Підпис Федасюка Д.В. завіряю

Вчений секретар Національного університету

«Львівська політехніка»



Роман БРИЛИНСЬКИЙ

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму "Інженерія програмного забезпечення" третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності F2 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань F "Інформаційні технології"

У сучасності неможливо уявити жодну сферу без прив'язки до віртуальної реальності. В бізнесі на перше місце вийшли онлайн-платформи, багато компаній стали робити акцент на просуванні в Інтернеті. Не дивно, що синонімом словосполучення «інформаційні технології» стало слово «майбутнє», а професії сфери інформаційних технологій визнані найперспективнішими напрямками.

Інженерія програмного забезпечення це найсучасніша в Україні область діяльності, яка спрямована на розробку надійного та ефективного програмного забезпечення і пов'язана з усіма аспектами його виробництва. У зв'язку з інтенсивним розвитком інформаційних технологій виникає необхідність підготовки висококваліфікованих спеціалістів в сфері ІТ. В цьому зв'язку набуває особливого значення підготовка здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти F2 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань F "Інформаційні технології".

В основному, рішення даного завдання В Західноукраїнському національному університеті покладено на освітньо-наукову програму, орієнтовану на підготовку висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого у європейський та світовий науково-освітній простір фахівця, здатного до самостійної науково-дослідницької та практичної діяльності у сфері інформаційних технологій, а також викладацької роботи у закладах вищої освіти.

Аналіз освітнього контенту освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення" підтверджує наявність всіх необхідних елементів, які є обов'язковими складовими для такого роду освітньо-наукової програми. Це надає можливість набуття здобувачами актуальних, концептуальних та методологічних знань в сфері інформаційних технологій, оволодіння сучасними методами та технологіями наукового пізнання та аналітичної обробки інформації, інформаційно-комунікаційними технологіями дослідницької діяльності.

Слід зазначити, що структура освітньо-наукової програми в повній мірі реалізує компетентнісний підхід до формування необхідних навиків та знань для розв'язання комплексних проблем в галузі професійної та дослідницької діяльності. Важливим є те, що освітньо-наукова програма спеціальності F2 "Інженерія програмного забезпечення" зорієнтована на новітні наукові дослідження у сфері інформаційних технологій.

Змістовне наповнення обов'язкових та вибіркового освітніх компонентів освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів до дослідницької, науково-організаційної та практичної діяльності за спеціальністю.

Кадрове, матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення реалізації освітньо-наукової програми в Західноукраїнському національному університеті є достатнім для досягнення її цілей.

Таким чином, аналіз структури програми, змістового наповнення її освітніх компонентів, програмних компетентностей та програмних результатів навчання, ресурсного забезпечення дає підстави вважати, що освітньо-наукова програма "Інженерія програмного забезпечення" третього освітньо-наукового рівня вищої освіти, що реалізується Західноукраїнським національним університетом забезпечує якісну підготовку докторів філософії за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення" галузі знань F "Інформаційні технології".

Головний менеджер компанії
з розробки програмного забезпечення
ORANGE 35



Андрій ВІЛЬК