

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму “Інженерія програмного забезпечення”
підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за
спеціальністю 121 (F2) “Інженерія програмного забезпечення”, галузі знань
12 (F) “Інформаційні технології” у Державному університеті інформаційно-
комунікаційних технологій

Швидка зміна технологій, інструментальних засобів і способів розробки програмних продуктів потребує від майбутніх фахівців фундаментальних компетенцій, які є основою для їх адаптації до умов конкретних організацій та можливості працювати на міжнародному рівні.

Освітньо-наукова програма “Інженерія програмного забезпечення” третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, освітньої кваліфікації доктор філософії з інженерії програмного забезпечення в галузі знань 12 (F) “Інформаційні технології” за спеціальністю 121 (F2) “Інженерія програмного забезпечення” складена на основі компетентнісного підходу, що передбачає набуття здобувачем компетенцій і навичок, які забезпечують глибоке розуміння конкретних умов виробництва програмних продуктів і систем.

Освітньо-наукова програма носить науково-прикладний характер, спрямована на забезпечення потреб ринку праці у сфері дослідження та вирішення наукових проблем щодо створення надійного, безпечного та якісного програмного забезпечення, орієнтованого на потреби організацій та ІТ-компаній.

Освітня програма забезпечує набуття кваліфікації для виконання професійної діяльності, пов’язаної з розробкою, якістю, впровадженням, супроводом програмного забезпечення, вирішенням складних наукових проблем пов’язаних із застосуванням сучасних інформаційних технологій та можливістю здійснювати науково-педагогічну діяльність.

Аналіз складу розробників програми, перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність переконливо свідчать про досяжність програмних результатів навчання. Загальні компетенції дозволять отримати широку базову підготовку і підготуватися до конкуренції на ринку праці. Фахові компетенції дають поглиблені знання і навички в професійній сфері.

Аналіз рецензованої освітньо-наукової програми дає підстави рекомендувати її для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти для здобуття наукового ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення за спеціальністю 121 (F2) “Інженерія програмного забезпечення”, галузі знань 12 (F) “Інформаційні технології”, оскільки програма повністю відповідає стандарту третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 “Інженерія програмного забезпечення”, вимогам науково-технічного прогресу та розвитку галузі програмного забезпечення.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту програмних систем
Національної академії наук України,
Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки
доктор технічних наук, професор



Віктор ШЕВЧЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

*підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»,
галузі знань F «Інформаційні технології» у Державному університеті
інформаційно-комунікаційних технологій*

Освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» розроблено із залученням інтелектуального потенціалу колективу кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, досвіду кращих українських та зарубіжних закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та ІТ-підприємств. Такий підхід сприяє використанню наявного досвіду, допомагає усунути недоліки та врахувати реальні інтереси стейкхолдерів, що сприяє підвищенню актуальності та конкурентоспроможності освітньо-наукової програми.

Аналіз структури і змісту освітньо-наукової програми свідчить, що її розробники системно підійшли до вирішення завдання поглибленої наукової, освітньої та інноваційної підготовки фахівців в області інженерії програмного забезпечення. Запропоновані переліки освітніх компонент відповідають системі загальних та професійних компетенцій освітнього стандарту і відображають сучасні вимоги практики створення програмних продуктів. Як теоретичний курс, так і практичні компоненти програми відповідають вимогам державного стандарту спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" і дозволяють формувати всі необхідні професійні компетентності фахівців в галузі інформаційних технологій на достатньо високому дослідницькому рівні. Загальні та фахові компетентності охоплюють всі необхідні сфери діяльності доктора філософії з інженерії програмного забезпечення. Програмні результати навчання сформовані з урахуванням позицій та потреб зацікавлених сторін, тенденцій розвитку спеціальності та ринку праці.

Висновок. Проведений аналіз дозволяє відмітити, що сформульовані цілі освітньої програми третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» відповідають місії, стратегії університету та стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю. Мета освітньої програми полягає у підготовці є підготовці висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців ступеня доктора філософії з інженерії програмного забезпечення, які здатні до самостійної науково-дослідної, науково-інноваційної, організаційної, педагогічної діяльності в галузі

технічних наук за спеціальністю, а також до комплексного та системного аналізу процесів і явищ та вирішення проблемних питань із використанням методів, технологій та інструментів програмної інженерії. Таким чином, освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» спрямована на підготовку спеціалістів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій повністю відповідає високим стандартам вищої школи і може бути рекомендована для використання у освітньому процесі.

Професор кафедри
цифрових технологій в енергетиці
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
доктор технічних наук, доцент



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»,
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

Освітня програма третього освітньо-наукового рівня "Інженерія програмного забезпечення" у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій зосереджена на підготовці висококваліфікованих спеціалістів, здатних вирішувати складні завдання в сфері інформаційних технологій. В умовах швидкого розвитку технологій та зростаючих вимог до програмного забезпечення, ця освітня програма забезпечує аспірантам необхідні знання та навички для успішної кар'єри в цій динамічній галузі.

Однією з ключових переваг освітньої програми "Інженерія програмного забезпечення" є створення сприятливих умов для розвитку науково-дослідницької діяльності здобувачів вищої освіти. Університет та науково-педагогічні працівники активно підтримують дослідження у сфері програмного забезпечення, надаючи студентам доступ до сучасних лабораторій, комп'ютерних класів та ресурсів. Це дозволяє здобувачам не лише отримувати теоретичні знання, але й застосовувати їх на практиці, працюючи над реальними проектами. Важливо, що здобувачі мають можливість працювати над актуальними проблемами в сфері програмного забезпечення, що дозволяє їм вносити власний внесок у розвиток цієї галузі.

Структура освітньо-наукової програми орієнтована на оволодіння сучасними технологіями та методами дослідження в інженерії програмного забезпечення. Значну увагу приділено саме науковій складовій шляхом набуття здатності продукувати нові ідеї, проводити фундаментальні та прикладні дослідження, проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Програма носить науково-прикладний характер, та спрямована на забезпечення потреб ринку праці у сфері дослідження та вирішення наукових проблем щодо створення надійного, безпечного та якісного програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів.

Висновок. Рецензована освітньо-наукова програма підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення розроблена відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня. Ця програма відповідає вимогам сучасного ринку праці і готує спеціалістів, які здатні внести значний внесок у розвиток інформаційних технологій, проводити наукові дослідження та викладацьку діяльність за профілем спеціальності.

Генеральний директор
ТОВ «СІГМА СОФТВЕА»



Вартанян Дмитро Васильович

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»,

галузі знань F «Інформаційні технології» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології» Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій є актуальною та відповідає сучасним вимогам ІТ-індустрії, забезпечуючи студентів як теоретичними знаннями, так і практичними навичками, необхідними для професійного розвитку.

Позитивною стороною програми вважаю фокус на дослідженнях та інноваціях, значна увага приділяється науковим дослідженням, що дає студентам можливість працювати над передовими технологіями та розробками.

Загалом, програма підготовки докторів філософії є збалансованою, сучасною та орієнтованою на потреби ІТ-індустрії. Вона готує випускників до ролі висококваліфікованих спеціалістів, здатних працювати як у науковій сфері, так і в реальних індустріальних проектах.

Висновок. Реалізація запропонованої освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» дасть змогу підготувати фахівців вищої кваліфікації в галузі інженерії програмного забезпечення, здатних вирішувати складні завдання і задачі розробки на наукового супроводу процесів впровадження та застосування програмних продуктів і систем.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології» відповідає сучасним вимогам щодо рівня розвитку методичної та практичної освітньої діяльності підготовки здобувачів вищої освіти та може бути рекомендована до використання в освітньому процесі.

Директор

ТОВ «РЕНТСОФТ»



С.М. ЛИСЕНКО

Review

of the PhD Program "Software Engineering" at the State University of Information and Communication Technologies

Having evaluated the PhD educational-scientific program (ESP) in Software Engineering offered by the State University of Information and Communication Technologies, it is evident that the program is tailored to meet the growing demand for skilled professionals in the field of software engineering amidst the rapid pace of technological advancement.

The primary objective of the ESP is to cultivate a new generation of researchers and engineers capable of addressing complex technical and scientific challenges. The program aims to foster scientific research in the field of software engineering while also preparing qualified experts with deep knowledge and high levels of expertise in this domain.

The structure of the ESP is designed to facilitate a profound understanding of theoretical principles, advanced methods, and technologies in software engineering, as well as to promote scientific and innovative activities. It encompasses a comprehensive study of state-of-the-art methods and technologies in software engineering, including service maintenance, development, and reengineering of intelligent information systems.

The learning outcomes of the program encompass a deep understanding of contemporary programming technologies and software engineering, enabling graduates to excel in the IT industry. The acquired specialized competencies enable graduates to possess communication and managerial skills essential for successful teamwork, project management, development of complex software products, implementation, enhancement of existing systems, and conducting scientific research in the field of information technology.

Overall, by ensuring the formation of professional competencies, practical skills, and scientific preparation, candidates of the ESP have excellent prospects for a successful start in their professional careers and further academic growth. Such a program contributes to the attraction and development of talented researchers, strengthening Ukraine's position in the field of information technology, and shaping a qualified workforce that meets the contemporary demands of society.

Conclusion: The reviewed educational-scientific program for higher education candidates at the third (educational-scientific) level in the specialty of Software Engineering complies with the higher education standards for specialty 121 "Software Engineering" at the third (educational-scientific) level. Overall, the ESP is integrated and of high quality, providing candidates with up-to-date knowledge for work in the IT industry and offering broad opportunities for professional development, scientific research, teaching activities, and highly professional work in the field of information technology.

Professor of the University of Warmia and Mazury

in Olsztyn, Poland, dr hab. *Viktoriia Onyshchenko* Viktoriia ONYSHCHENKO

UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI
W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI
Katedra Informatyki Stosowanej
i Modelowania Matematycznego
10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 54
tel. 89 524 60 92