

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«Інженерія програмного забезпечення»
підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні
за спеціальністю F2 – Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F – Інформаційні технології
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

Актуальність підготовки конкурентоспроможних кадрів для ІТ-галузі зумовлена необхідністю гармонізації вітчизняного наукового простору з європейськими стандартами. В умовах інтенсивного розвитку засобів ІІІ та глобальних цифрових перетворень, особливого значення набуває створення нових парадигм навчання науковців у сфері інженерії програмного забезпечення. Це передбачає не лише засвоєння фундаментальних знань, а й розвиток здатності до генерації нових наукових підходів для вирішення високотехнологічних викликів.

Рецензована освітньо-наукова програма (ОНП) «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 – Інженерія програмного забезпечення оновлена відповідно до рекомендацій роботодавців, тенденції розвитку спеціальності, розвитку ринку праці та побажання здобувачів вищої освіти.

Протягом останніх років ОНП постійно удосконалюється для забезпечення її відповідності сучасним вимогам та потребам ІТ-галузі умовах війни та задач відновлення. Програмні результати навчання відповідають сучасним і перспективним вимогам ринку праці для докторів філософії зі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» у галузі інформаційних технологій. Зміст ОНП відповідає Стандарту вищої освіти України за цією спеціальністю для третього (науково-освітнього) рівня вищої освіти. Всі компетентності та програмні результати навчання Стандарту забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами ОНП.

ОНП передбачає поєднання дослідження в області науки та практики програмної інженерії, присвячені розробці нових моделей, архітектур програмного забезпечення, сучасних технологій програмування та розширення методологій розробки програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів. Програма охоплює повний життєвий цикл програмного забезпечення від конфігурування та тестування до глибокого реінжинірингу систем. Особлива увага приділяється розробці людино-орієнтованих рішень, що відповідають сучасним світовим стандартам та вимогам стейкхолдерів.

Навчальний план підготовки аспірантів ОНП та освітні компоненти повністю відповідають цілям та особливостям цієї програми.

Залучення аспірантів до науково-дослідних робіт у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій та досліджень від замовників науково-технічної продукції суттєво виділяє актуальність даної ОНП, оскільки ОНП спрямована на підготовку лідерів ІТ-галузі, які володіють знаннями та навичками, необхідними для продукування нових ідей, методологією наукової та педагогічної діяльності, високоякісного виконання наукових досліджень, результати яких матимуть високий рівень наукової новизни та практичну цінність.

Аналіз рецензованої ОНП 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 F2 – Інженерія програмного забезпечення, галузі знань F – Інформаційні технології, оскільки ОНП повністю відповідає стандарту третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення», вимогам науково-технічного прогресу, роботодавців та розвитку галузі інформаційних технологій.

Начальник науково-дослідного центру
Військового інституту Київського національного
університету імені Тараса Шевченка
кандидат технічних наук, доцент



Ігор ПАМПУХА

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

Стратегічна значущість підготовки висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців для ІТ-індустрії детермінована необхідністю імплементації вітчизняного наукового-освітнього простору в європейську систему стандартів. В умовах експоненційного розвитку технологій штучного інтелекту та глобальної цифрової трансформації критичного значення набуває розробка нових парадигм підготовки наукових кадрів у галузі програмної інженерії. Це передбачає не лише засвоєння фундаментальних знань, а й формування здатності до генерації інноваційних методологічних підходів для розв'язання складних високотехнологічних викликів сучасності.

Рецензована освітньо-наукова програма (ОНП) «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» (галузі F – Інформаційні технології) актуалізована з урахуванням динаміки ринку праці, рекомендацій стейкхолдерів та розвитку галузі. ОНП систематично вдосконалюється задля забезпечення відповідності вимогам ІТ-сектору. Зміст ОНП відповідає Стандарту вищої освіти України для восьмого рівня НРК за відповідною спеціальністю та дозволяє повністю опанувати програмні результати навчання.

Концепція ОНП базується на синергії наукових досліджень та практичних аспектів програмної інженерії. Пріоритетну увагу приділено розробці нових моделей, архітектурних патернів, сучасних технологій програмування та розширенню методологічного інструментарію розробки програмного забезпечення. Програма охоплює повний життєвий цикл програмних систем – від конфігурування та верифікації до комплексного реінжинірингу. Окремим вектором виступає проектування людино-орієнтованих рішень, що відповідають міжнародним стандартам якості та вимогам кінцевих користувачів. Навчальний план та розподіл кредитів за освітніми компонентами логічно структуровані та повністю відповідають цілям програми.

Комплексний аналіз рецензованої освітньо-наукової програми дає підстави рекомендувати її для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення».

Завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень
Інституту проблем реєстрації інформації Національної академії наук України
доктор технічних наук, професор



Віталій ЦИГАНОК



Підпис *Віталій Циганок*
З (Гіна) КРАВЧЕНКО)
Начальник відділу кадрів ІПРІ
Національної академії наук України

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення у Державному
університеті інформаційно-комунікаційних технологій

Представлена освітньо-наукова програма спрямована на підготовку дослідників нової формації, здатних до генерації нових знань та проведення самостійної наукової діяльності у сфері інженерії програмного забезпечення. Фундаментальною перевагою програми є потужний кадровий потенціал: до освітнього процесу залучені провідні науковці, доктори наук та професори, що забезпечує високий академічний рівень дискусій та якісне керівництво дисертаційними дослідженнями.

Навчальний план програми відзначається глибоким інтеграційним зв'язком між теорією та інноваційною практикою. Особливої уваги заслуговує дисципліна «Методи та засоби антропоцентричних обчислень та технологій», що виділяє цю програму серед аналогів. Орієнтація на людино-орієнтовані обчислення дозволяє аспірантам досліджувати взаємодію людини та комп'ютера на новому рівні, розробляючи програмні системи, які максимально враховують когнітивні та соціальні аспекти користувачів.

Програма також охоплює критично важливі для сучасного вченого напрями: від методології організації наукових досліджень та англійської мови наукового спрямування до перспективних методів реінжинірингу програмних систем. Наявність науково-педагогічної практики гарантує розвиток викладацьких здібностей, що є невід'ємною частиною підготовки доктора філософії.

Рецензована програма є зразком сучасного підходу до підготовки наукових кадрів. Вона вдало поєднує класичну академічну базу з вивченням новітніх методів інноваційної діяльності та антропоцентричних технологій. Програма повністю відповідає стандартам підготовки докторів філософії та рекомендується до впровадження.

Декан факультету інформатики та обчислювальної техніки
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
доктор технічних наук, професор



Ярослав КОРНАГА

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія програмного забезпечення» третього рівня вищої освіти спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузь знань F «Інформаційні технології» розроблену кафедрою інженерії програмного забезпечення Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології», розроблена співробітниками кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, відповідає вимогам сучасної науки, IT-індустрії та міжнародним стандартам підготовки PhD-докторів філософії у галузі теоретико-технічної інженерії програмного забезпечення (освітньо-наукова мета заявлена чітко та повно: підготовка здатних до проведення фундаментальних, прикладних, педагогічних, дослідницьких і організаційних робіт висококваліфікованих науковців).

Особливу увагу приділено глибинній теоретико-науковій підготовці здобувачів. У програмі закладені дисципліни з сучасних методів дослідження, моделювання, архітектури ПЗ, методологій програмної інженерії, інструментальних і цифрових технологій, що створює міцну основу для виконання дисертаційної роботи високого рівня.

Наявність у навчальному плані дисципліни «Англійська мова наукового спрямування» відіграє важливу роль у підготовці науковців: вона дозволяє здобувачам працювати з англomовними фаховими виданнями, формувати навички академічного спілкування, що необхідно для публікацій у Q1–Q3 журналах та участі в міжнародних наукових проектах.

Програма включає як обов'язкові (27 кредитів), так і вибіркові (9 кредитів) компоненти, що дозволяє поєднати глибинне опанування фахових дисциплін («Перспективні методи та технології програмної інженерії», «Методи та технології науково-інноваційної діяльності», «Технології реінжинірингу», «Методи антропоцентричних обчислень») із самостійним наповненням навчальної траєкторії через вибіркові дисципліни з університетського каталогу. Це забезпечує баланс між фундаментальною підготовкою і персоналізованим розвитком наукової тематики.

Особливо вагомим є інтеграція дослідницької та педагогічної практики — формування наукового портфоліо, написання дисертації англійською або українською мовою, гостьові лекторські заходи, а також вимоги до публікацій у журналах з високим науковим рейтингом (Q1–Q3), що відповідає найвищим стандартам PhD-освіти.

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» третього рівня є **сучасною, науково-орієнтованою та відповідною стандартам PhD-освіти**, з яскраво вираженим R&D-фокусом, потужним ресурсним забезпеченням, високими вимогами до наукових результатів та

освітню траєкторію відповідно до професійних інтересів, планів розвитку чи майбутньої наукової діяльності. Така гнучкість сприяє індивідуалізації навчання та дозволяє здобувачам сформувати компетентнісний профіль, який найбільше відповідає їх кар'єрним цілям.

З повагою,

Рецензент, заступник директора
Товариства з обмеженою відповідальністю
«Українські інформаційні технології»



Ярослав ЛУШНЕЙ