

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«Інженерія програмного забезпечення»

підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма (ОПП) характеризується високим рівнем методичного опрацювання та чіткою орієнтацією на підготовку фахівців ІТ-галузі. Фундаментальною перевагою ОПП є залучення до освітнього процесу провідних науковців та досвідчених практиків, що забезпечує пряму передачу актуальних індустріальних знань і досвіду студентам.

Вивчення хмарних технологій дозволяє створювати високонавантажені системи з автоматичним масштабуванням, що є критичним для глобальних сервісів; архітектурних патернів Microsoft Azure, AWS або Google Cloud забезпечує випускнику здатність оптимізувати витрати бізнесу на інфраструктуру та забезпечувати високу доступність продуктів; концепції Infrastructure as Code та інструментів контейнеризації дозволяє мінімізувати вплив «людського фактору», пришвидшити вихід продукту на ринок та забезпечити ідентичність середовищ розробки та тестування. Це формує у магістра навички управління складними технологічними процесами.

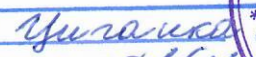
В реаліях сьогодення критично важливою є здатність систем до самовідновлення та швидкого реагування на інциденти. Знання хмарних технологій забезпечує гнучкість, DevOps – швидкість, а технології захисту – надійність. Такий комплексний підхід у освітній програмі відповідає запитам провідних ІТ-компаній та вимогам щодо цифровізації і захисту критичної інфраструктури України.

Програма пропонує збалансоване поєднання обов'язкових та вибірових освітніх компонентів, що створює умови для формування гнучких індивідуальних освітніх траєкторій. Важливим аспектом є реалізація міждисциплінарних проєктів, які імітують реальні виробничі ситуації та сприяють розвитку навичок командної роботи, системного аналізу та прийняття стратегічних архітектурних рішень. З іншого боку, важливо приділяти увагу формуванню професійних комунікативних навичок, зокрема володінню іноземною мовою, що є критично важливим для успішної інтеграції випускників у міжнародні проєкти та європейський освітній простір.

За результатами аналізу можна стверджувати, що ОПП «Інженерія програмного забезпечення» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій повністю відповідає Стандарту вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення другого рівня вищої освіти, вимогам сучасного ринку праці та рекомендується до впровадження.

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

Віталій Циганок

Підпис 
ЗАСВІДЧУЮ: 
Нач. відділу кадрів ІПРІ
Національної академії наук України



РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
F2 Інженерія програмного забезпечення
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

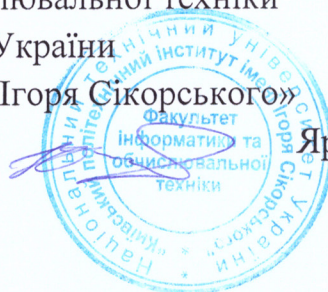
Освітньо-професійна програма розроблена у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій має виражений інноваційний характер, що відповідає державній політиці інформатизації та актуальним запитам ІТ-ринку. Програма повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти для спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення для другого (магістерського) рівня вищої освіти та нормам Закону України «Про вищу освіту», забезпечуючи підготовку фахівців, здатних розв'язувати комплексні проблеми з проектування, розробки та супроводу складних програмних систем.

Особливої уваги заслуговує змістовне наповнення програми, яке зосереджене на глибокому опануванні прогресивних інструментів розробки та аналізу, включаючи методи моделювання інформаційних систем та інтелектуальні технології. Головною перевагою магістратури є її виражений характер у сторону DevOps-інженерії, що реалізується через практичне вивчення хмарної платформи OpenStack та методологій автоматизації процесів розгортання програмного забезпечення. Таке поєднання у сукупності з дисциплінами з виявлення уразливостей та протидії зловмисному програмному забезпеченню формує у випускників унікальний набір компетенцій, критично затребуваних у сучасній ІТ-індустрії. Це дозволяє магістрантам гнучко поєднувати теоретичну базу з активною практичною підготовкою та засвоювати відповідні програмні результати навчання.

Загалом, представлена освітньо-професійна програма є цілісною та логічно побудованою системою підготовки, що гармонійно поєднує академічні стандарти з практичними потребами ІТ-індустрії. Високий рівень методичного забезпечення та актуальність навчальних компонентів дають змогу магістрантам не лише опанувати сучасний інструментарій, а й розвинути стратегічне мислення, необхідне для реалізації масштабних цифрових проєктів. Усе вищезазначене підтверджує високу якість освітнього процесу в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій та дозволяє

рекомендувати дану програму для підготовки магістрів за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення.

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»
підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні
за спеціальністю F2 – Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F – Інформаційні технології
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій**

Сьогодні ринок праці потребує не просто програмістів, а архітекторів стійких систем. Дана освітньо-професійна програма (далі – ОПП) відповідає викликам часу, готуючи фахівців, здатних будувати гнучку ІТ-інфраструктуру, забезпечувати швидкість її оновлення та гарантувати її неприступність для агресора. В умовах глобальної цифровізації та триваючих кіберконфліктів ці компетенції є фундаментом національної безпеки України.

Актуальність ОПП полягає у вивченні сучасних інформаційних технологій, де фокус зосереджено вивченні хмарних технологій, методології DevOps та технологій виявлення уразливостей та протидії зловмисному програмному забезпеченню. Поєднання хмарних технологій, культури DevOps та кібербезпеки формує трикутник компетенцій, необхідних для побудови «цифрової фортеці», що є однією з стратегічно важливих задач для національної безпеки та економічної стійкості держави.

Програма розрахована на 3 семестри навчання (90 кредитів). Обсяг обов'язкових освітніх компонент 65 кредитів, вибіркових 25 кредитів. Вивчення дисциплін направлено на набуття здобувачами глибоких теоретичних та практичних навичок, здатності здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність у реальних умовах виробництва програмного забезпечення.

Оновлена ОПП відповідає Стратегії розвитку Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, має високу якість процесів її реалізації та достатній науково-педагогічний потенціал.

ОПП включає необхідні складові отримання відповідних програмних результатів навчання з розробки та супроводу програмного забезпечення. Вивчення освітніх компонентів ОПП відбувається у логічній послідовності, а їх обсяг є повністю досяжним для набуття відповідних програмних результатів. Також, слід відмітити розмежування трьох практик на різних навчальних семестрах, що є доцільним для формування як педагогічних так і

наукових навичок, зокрема і у аспекті проведення наукових досліджень за темою кваліфікаційної роботи вже з початку другого навчального семестру.

ОПП «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня вищої освіти в галузі знань F – Інформаційні технології за спеціальністю F2 – Інженерія програмного забезпечення розроблена у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти для другого магістерського рівня за відповідною спеціальністю.

Вважаю, що ОПП «Інженерія програмного забезпечення» є актуальною, відповідає вимогам підготовки сучасного фахівця спеціальності F2 – Інженерія програмного забезпечення та дає підстави рекомендувати її для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю F2 – Інженерія програмного забезпечення галузі знань F – Інформаційні технології.

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



Ігор ПАМПУХА

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення»
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій
Рівень вищої освіти - другий (магістерський)
Галузь знань - F «Інформаційні технології»
Спеціальність - F2 «Інженерія програмного забезпечення»*

Освітньо-професійна програма розроблена для забезпечення підвищення кваліфікації спеціалістів, здатних вирішувати складні інноваційні проблеми в розробці, розгортанні та підтримці високоякісних програмних систем. Програма демонструє міцний структурний баланс, задовольняючи потреби як сучасної ІТ-індустрії, так і академічного сектору.

Відмінною та дуже актуальною особливістю цієї магістерської програми є її виражений акцент на методологію DevOps та технології хмарних обчислень. У сучасному ландшафті цифрової трансформації інтеграція розробки та експлуатації є критичним фактором для забезпечення масштабованості та надійності програмних продуктів. Програма успішно відповідає галузевому попиту на «продуктове мислення» та автоматизацію конвеєрів поставок, що є одним із стратегічних пріоритетів.

Навчальна програма добре структурована, що забезпечує логічний перехід між дисциплінами, а наявність великої кількості вибіркових дисциплін дозволяє підсилити підготовку спеціалізованими курсами та зкоригувати індивідуальну освітню траєкторію.

Висновок. Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» для підготовки магістрів за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій повністю відповідає стандарту вищої освіти магістерського рівня та вимогам сучасного ринку праці. Усе вище сказане дозволяє рекомендувати дану програму для впровадження та подальшої реалізації в освітньому процесі.

Генеральний директор
ТОВ «СІГМА СОФТВЕА»



Вартанян Дмитро Васильович

РЕЦЕНЗІЯ

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

Спеціальність F2 «Інженерія програмного забезпечення» об'єднує в собі широкий спектр предметних напрямків, пов'язаних з комп'ютерною технікою, проектуванням, розробкою, тестуванням інформаційних систем, зберіганням та обробкою інформації. Важливість підготовки спеціалістів даного напрямку продиктована стрімким розвитком інформаційних технологій та постійним зростанням цифровізації, що торкається все більшої кількості сфер життя та діяльності людини.

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» першого рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології», яка розроблена співробітниками кафедри інженерії програмного забезпечення Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, відповідає сучасним трендам ІТ індустрії та запитам ІТ компаній.

Велика увага приділяється математичній та загальноінженерній підготовці. Таким чином, під час навчання за даною освітньою програмою у студента формується досить міцний фундамент для подальшого опанування більш спеціалізованих предметів.

Велике значення має вивчення студентами іноземної мови, оскільки сучасний світ інформаційних технологій неможливо уявити без уміння вивчати та складати технічну документацію, читати наукову та технічну літературу англійською мовою, а також спілкування з іноземними спеціалістами.

Освітньою програмою передбачено вивчення дисциплін, що не відносяться безпосередньо до професійної або базової загальноінженерної підготовки. Хоча на вивчення цих предметів виділяється не така велика кількість кредитів, однак, можливо є сенс переглянути їх кількість в сторону зменшення на користь більш спеціалізованих предметів, або англійської мови.

Окремо слід відзначити велику кількість різнопланових предметів, пов'язаних з розробкою програмного забезпечення, а також передбачені кваліфікаційні проекти за цими дисциплінами. Це дає студентам розуміння роботи різних типів інформаційних систем, а також можливість самостійно проектувати та реалізовувати такі системи. Окрім того даною освітньою програмою передбачено вивчення аналізу вимог до програмного забезпечення,

що є важливою складовою як розробки, так і тестування та менеджменту IT проєктів.

Також слід відзначити наявність вибірових дисциплін, на які відводиться 60 кредитів з загальних 240 передбачених програмою, що дає можливість адаптувати навчальну програму залежно від професійних інтересів і подальшого працевлаштування здобувачів.

З повагою,

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



Ярослав ЛУШНЕЙ