

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму  
«Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем»  
другого (магістерського) рівня освіти  
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»,  
розроблену у КПІ ім. Ігоря Сікорського

Інженерія програмного забезпечення – це структурований інженерний підхід до реалізації процесів проектування, розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення, що широко застосовується для реалізації і підтримки інформаційних процесів, технологій та послуг як одна з рушійних сил цифрової трансформації.

Представлена освітньо-професійна програма (ОПП) інтегрує сучасні наукові здобутки у навчальний процес, забезпечуючи підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців з необхідними компетенціями, що можуть успішно застосовувати методи, моделі і технології інженерії програмного забезпечення у виробничій та науково-практичній діяльності.

Магістри, які пройшли підготовку за представленою ОПП, здатні будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів, розробляти та систематизувати вимоги до програмного забезпечення, аналізувати і оцінювати варіанти проектних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення, планувати і здійснювати модифікацію, конфігурування, реінжиніринг та тестування програмних систем. Отримані знання дозволяють випускникам впроваджувати новітні інформаційні технології у ІТ-компаніях та підприємствах різних галузей, а також створювати програмне забезпечення інформаційних систем, яке відповідає світовим стандартам.

Перелік, обсяг та послідовність вивчення дисциплін забезпечує набуття магістрами навичок системного аналізу предметної області при вирішенні актуальних проблем інженерії програмного забезпечення із застосуванням сучасних методологій розробки та шаблонів проектування програмного забезпечення. Лекції, комп'ютерні практикуми, лабораторні та практичні заняття освітніх компонент даної ОПП розроблені з урахуванням існуючого стандарту напряму 121 «Інженерія програмного забезпечення», вимог кваліфікаційних характеристик 12-ї галузі знань «Інформаційні технології» та вимог стейкхолдерів.

ОПП містить компетентності, які мають як науково-дослідницький, так і практичний характер, форми та методи навчання дозволяють досягати програмних результатів навчання. У навчальному процесі беруть участь висококваліфіковані НПП, викладачі-практики та представники ІТ-індустрії з

досвідом дослідницької роботи. За результатами досліджень при виконанні магістерських дисертацій опубліковано наукові статті, матеріали міжнародних наукових конференцій, монографії та навчальні посібники.

Із урахуванням вищезазначеного вважаю, що представлена ОПП «Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем» другого (магістерського) рівня освіти відповідає вимогам до підготовки фахівців за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» і може бути рекомендована до впровадження у навчальному процесі.

Завідувач відділу методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій № 180 Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, член-кор. НАН України, д.т.н., с.н.с.



Леонід ГУЛЯНИЦЬКИЙ

Підпис	<i>Гуляницького Л.</i>
З А С В І Д Ч У Ю	
Зав. відд.	<i>Кес С</i>
ІК НАН України	<i>12.09.2022</i>