

РЕЦЕНЗІЯ

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

Інженерія програмного забезпечення, як одна з головних рушійних сил цифрової трансформації, реалізує структурований підхід до реалізації процесів проєктування, розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення, що широко застосовується для реалізації та підтримки інформаційних процесів, інтелектуальних технологій та відповідних послуг.

Представлена освітньо-наукова програма (ОНП) інтегрує сучасні наукові досягнення ІТ-галузі у навчальний процес, забезпечуючи підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців з необхідними компетенціями, що можуть успішно застосовувати методи, моделі та технології інженерії програмного забезпечення у дослідницькій та науково-практичній діяльності.

Магістри, які пройшли підготовку за представленою ОНП, здатні розробляти і досліджувати моделі інформаційних процесів, формулювати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення, аналізувати й оцінювати варіанти проєктних 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 технології і методи інженерії програмного забезпечення у ІТ-компаніях та підприємствах різних галузей економіки, а також створювати програмне забезпечення інформаційних систем, яке відповідає світовим стандартам.

Перелік, обсяг та послідовність вивчення дисциплін забезпечує набуття магістрами навичок дослідження предметної області при вирішенні актуальних прикладних та наукових завдань із застосуванням сучасних методологій інженерії програмного забезпечення, архітектурних патернів та шаблонів проєктування. Лекції, комп'ютерні практикуми, лабораторні та практичні заняття освітніх компонент цієї ОНП розроблені з урахуванням існуючого стандарту спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», вимог кваліфікаційних характеристик 12-ї галузі знань «Інформаційні технології» та вимог стейкхолдерів.

ОНП 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 IT-індустрії з досвідом дослідницької роботи. За результатами досліджень при виконанні магістерських дисертацій будуть публікуватися наукові статті, матеріали міжнародних наукових конференцій, монографії та навчальні посібники.

Із урахуванням вищезазначеного вважаю, що представлена ОНП «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 навчальний процес.

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>Л. Гуляницький</i>
З А С В І Д Ч У Ю	
Зав. канц.	<i>Київ</i>
ІК НАН України	<i>19.02.2025</i>