

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» другого (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

До рецензування надійшла освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології», розроблена кафедрою інженерії програмного забезпечення в енергетиці Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Освітня програма орієнтована підготувати фахівців, здатних ставити наукові та виробничі завдання щодо розробки, забезпечення якості впровадження та супроводження програмних засобів, знаходити раціональні методи та засоби їх розв'язку, вирішувати найбільш складні з них, забезпечувати сталий розвиток ІТ компаній щодо якості процесів та результатів розробки програмного забезпечення.

Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки магістра з інженерії програмного забезпечення становить 120 кредитів ЄКТС. У програмі передбачено нормативні та вибіркові курси, проведення практики. Основна направленість цієї освітньої програми полягає в підготовці здобувачів в галузі інженерії програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем, мобільних пристроїв та веб-технологій з врахуванням специфіки предметної області енергетичної галузі. Дані напрямки є особливо актуальними, оскільки обробка та зберігання великих об'ємів даних енергетичних систем вимагає розробку інформаційних систем в енергетиці.

Особливістю даної програми є те, що вона готує багатопрофільних фахівців з інженерії програмного забезпечення на основі інноваційно-дослідницької діяльності та передбачає залучення провідних фахівців та інших стейкхолдерів до освітнього процесу. Магістри з інженерії програмного забезпечення у сфері енергетики можуть працювати фахівцями з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем, проектування, розроблення та тестування програмного забезпечення у галузі інформаційних технологій.

В якості рекомендації можна запропонувати покращити міждисциплінарні зв'язки з боку вивчення кібер-фізичних систем, а саме внести до каталогу

вибіркову дисципліну «Технології створення віртуальної та доповненої реальності в енергетиці», що дасть змогу поглибити вивчення таких систем в сфері енергетики.

Висновок. Освітньо-наукова програма підготовки магістрів «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» відповідає сучасному рівню розвитку науки та практики освітньої діяльності, що дозволяє рекомендувати до використання цієї програми для підготовки здобувачів магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології». Освітньо-наукова програма є актуальною, розроблена у відповідності до вимог законодавства та має наукову цінність.

Заступник директора з наукової роботи  
Інституту проблем реєстрації інформації  
Національної академії наук України  
доктор технічних наук, професор



Олександр ДОДОНОВ