

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» другого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці» другого рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» відповідає сучасним вимогам ІТ-індустрії та ринку праці. Освітня програма орієнтована підготувати висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців у галузі інженерії програмного забезпечення, здатних вирішувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що пов'язані із розробленням, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення, інноваційної діяльності у сфері інтелектуальних кібер-фізичних систем, мобільних пристроїв та вебтехнологій, зокрема у сфері енергетики.

Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки магістра з інженерії програмного забезпечення становить 120 кредитів ЄКТС. Програма складається з розділів: профіль освітньої програми, перелік компонентів освітньої програми, структурно-логічна схема освітньої програми, форма атестації здобувачів вищої освіти, матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми. Запропонований зміст освітньо-наукової програми формує компетентності, які відповідають 7 рівню Національної рамки кваліфікацій та державного стандарту вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», та уможливають їх всебічний професійний, інтелектуальний, соціальний та творчий розвиток із урахуванням нових реалій і викликів сьогодення.

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.

Програма має дослідницький компонент, що готує здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи, оскільки передбачає вивчення основ

наукових досліджень та науково-дослідну роботу за темою магістерської дисертації.

У програмі передбачено нормативні та вибіркові курси, проведення практики. В якості рекомендації можна запропонувати додати до освітньої компоненти «Інженерія даних та знань» тему, пов'язану з моделями нечіткої онтології, яка має бути присвяченою формальним моделям нечіткої онтології, базам знань на лінгвістичних змінних та базовим алгоритмам формування висновку на основі інтеграції онтології.

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 науково-інноваційної діяльності  
Інституту телекомунікацій та глобального інформаційного простору  
Національної академії наук України  
доктор технічних наук, професор



О.В. Копійка