

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»**

Однією з основних умов забезпечення пріоритетного розвитку ІТ-галузі в Україні є підготовка висококваліфікованих фахівців з інженерії програмного забезпечення, здатних продукувати інноваційні проекти та забезпечувати їх реалізацію в різноманітних сферах життєдіяльності. Відповідно, важливим етапом підготовки фахівців за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти є засвоєння ними сукупності освітніх компонент, спрямованих на оволодіння методологією наукових досліджень, методами та способами їх організації, оперування новітніми технологіями розробки програмного забезпечення та системним їх впровадженням в сферу наукових пошуків, передусім з проблематики ІТ-галузі.

З огляду на це, метою освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців із ступенем доктора філософії за вказаною спеціальністю.

Необхідність адаптивного реагування на сучасні виклики суспільного життя та розвитку інформаційних технологій актуалізує нагальну потребу формування нового фахівця-дослідника, науковця, професіонала з інженерії програмного забезпечення, конкурентного на ринку нових інформаційних технологій.

З огляду на це, освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» дозволяє досягати основних цілей навчання вказаних

програмою, а саме: підготовки ІТ-фахівців, здатних системно розв'язувати комплексні проблеми у сфері інженерії програмного забезпечення, на засадах сприйняття та аналізу вже здобутих наукових досягнень та створення нових цілісних знань, оцінки здобутої професійної практики, передусім на основі комплексного застосування методологій дослідницько-інноваційної та професійної діяльності.

Слід відзначити таку особливість освітньо-наукової програми, як її універсальність і фахову спрямованість підготовки здобувачів, чітку практичну спрямованість їх навчання, перед усім, в умовах стрімкого розвитку ІТ-галузі. Важливо наголосити на переважанні структурної наукової складової програми, що зорієнтована на новітні наукові дослідження у галузі інформаційних технологій, на основі імплементації та врахування новітніх трендів інженерії програмного забезпечення.

Характерною рисою навчання за даною освітньо-науковою програмою є комплексне застосування загальнонаукових, спеціальних і, в тому числі, математичних методів, при постановці дослідницьких завдань та їх реалізації під час роботи над дисертацією. Високому рівню підготовки фахівця зі ступенем доктора філософії за даною освітньо-науковою програмою сприяють також проведення дослідницької практики та передбачена можливість проходження наукового стажування в зарубіжних закладах вищої освіти та наукових установах інших країн. Проведений аналіз освітньо-наукової програми засвідчив можливість досягнення очікуваних результатів навчання здобувачів, зокрема: мати ґрунтовні знання концептуальних та методологічних засад інженерії програмного забезпечення і суміжних предметних галузей; володіти дослідницькими навичками, достатніми для проведення наукових і прикладних досліджень, для отримання нових знань та здійснення інновацій на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку. Сукупність освітніх компонент, закладених в освітньо-науковій програмі, дозволяє здобувачам

глибоко розуміти загальні принципи та методи інженерії програмного забезпечення, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері інженерії програмного забезпечення та у викладацькій практиці.

Поява в навчальній дисципліні "Методи оптимізації" дозволило розвинути у слухачів компетентності, що використовуються при розв'язанні оптимізаційних задач в галузі техніки, економіки, планування і проектування; вивчення та засвоєння основних понять, моделей та методів теорії прийняття рішень, формування практичних навичок використання методів та алгоритмів оптимізації інженерній діяльності.

В цілому освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» спрямована на розвиток методологічної, дослідницької та іншомовної компетентностей у здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології», які в подальшому можуть бути реалізовані в їх професійній, викладацькій, науково-дослідницькій та інших сферах діяльності.

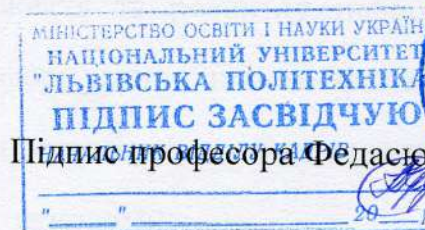
Завідувач кафедри програмного забезпечення

Національного Університету

“Львівська політехніка”,

д.т.н, професор

Дмитро ФЕДАСЮК



Підпис професора Федасюка Д.В. завіряю.