

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму
«Інженерія програмного забезпечення»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
галузі знань 12 Інформаційні технології
у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара

Освітньо-наукова програма **«Інженерія програмного забезпечення»** за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення передбачає підготовку висококваліфікованих фахівців ступеня доктора філософії в галузі інформаційних технологій за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, здатних розв'язувати комплексні проблеми з інженерії програмного забезпечення у процесі розроблення інформаційних технологій для різних сфер діяльності, проводити самостійні наукові дослідження та здійснювати науково-педагогічну діяльність. Освітньо-наукова програма **«Інженерія програмного забезпечення»** підготовки доктора філософії з інженерії програмного забезпечення містить освітню (46 кредитів ЄКТС) та наукову складові з терміном навчання 4 роки.

У зміст освітньої складової програми увійшли освітні компоненти загальної та професійної підготовки, які є вдало розподіленими за циклами, серед яких обов'язкові та вибіркові компоненти.

Доречним є те, що до навчального плану включено освітні компоненти «Сучасні концепції інженерії програмного забезпечення» та «Аспірантські студії». На вивчення цих освітніх компонент відведено достатньо часу, що запровадить у здобувачів вищої освіти здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, інтегрувати знання з різних галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні комплексних проблем інженерії програмного забезпечення й проведенні досліджень, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері інженерії програмного забезпечення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. Зокрема, освітня компонента «Сучасні концепції інженерії програмного забезпечення» забезпечує здобувача відповідними фаховими компетенціями щодо тенденцій розвитку інженерії програмного забезпечення та критично переосмислення наявних технологій.

Досить важливим є те, що при підготовці здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за цією програмою приділяється увага освітнім компонентам «Філософія та наукова етика», «Інноваційно-дослідницька діяльність», «Методологія педагогічного процесу у вищій школі», які дозволяють набути необхідний кругозір для вирішення комплексних проблем у сфері інженерії програмного забезпечення та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. Інноваційно-дослідницька діяльність науковця поглиблює знання аспірантів у сфері інновацій, методики проведення досліджень, виховує належне ставлення до доброчесної поведінки науковця. Доцільним є передбачене програмою вивчення «Академічне письмо та

спілкування іноземною мовою», що надає необхідні навички ділового/академічного спілкування (soft skills) затребувані для співпраці в міжнародному контексті.

Наявність викладацької практики сприяє набуттю здобувачами «м'яких навичок» та розвине в них здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, здатність бути критичним і самокритичним, що допоможе самонавчанню, саморозвитку, самовдосконаленню та виявленню лідерських якостей.

Значну увагу приділено варіативній (вибірковій) частині освітньо-наукової програми. Метою розроблення варіативної частини освітньо-наукової програми є формування власної освітньої та наукової траєкторії, коли здобувач освіти має змогу вільно обирати дисципліни з широкого переліку дисциплін університетського та факультетського вибіркового каталогів. Такий підхід здатний розширити світогляд здобувачів та дозволяє ознайомитися з предметними областями суспільних та прикладних наук.

Особливістю програми є її наукова складова: проведення дисертаційного дослідження в області інженерії програмного забезпечення, яке включає огляд стану проблеми, вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, проведення аналізу та узагальнення отриманих результатів, підготовку та публікації статей у фахових наукових виданнях та виданнях, що входять до наукометричних баз.

У Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара функціонує наукова школа з інформаційних технологій обробки статистичних даних та підготовлено висококваліфікований науково-педагогічний персонал для реалізації освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії з особливостями впровадження інженерії програмного забезпечення в інформаційні технології обробки та аналізу даних. Впровадження технологій інтелектуального аналізу даних в задачі інженерії програмного забезпечення виділяє цю освітньо-наукову програму з усіх інших за цією спеціальністю.

Після закінчення навчання за освітньо-науковою програмою **«Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення** випускники можуть працювати на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти. Випускникам цієї програми можуть бути запропоновані посади працівників найвищої кваліфікації у науково-дослідницьких та проектно-конструкторських підрозділах ІТ-компаній регіону з можливістю впровадження розроблених інформаційних технологій з відповідним програмним забезпеченням у ІТ-проекти.

Загалом є підстави вважати, що освітньо-наукова програма **«Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення** підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара є актуальною, має високий потенціал для підготовки кваліфікованих кадрів для ІТ-галузі, надає здобувачам сучасну ІТ-освіту, цілком відповідає вимогам роботодавців та потребам ІТ-індустрії.

Стейкхолдери,
IT Dnipro Community,
Виконавчий директор



Євген ГОСТИЦЕВ

