

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму

«Інженерія програмного забезпечення»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення

Ознайомившись зі змістом освітньо-наукової програми «Інженерія програмного забезпечення», відзначаю її відповідність сучасним тенденціям розвитку інформаційних технологій, вимогам ринку праці та державній політиці щодо підготовки наукових кадрів найвищої кваліфікації. Програма спрямована на формування у здобувачів освіти компетентностей, необхідних для виконання фундаментальних і прикладних досліджень у сфері інженерії програмного забезпечення, розроблення інноваційних програмних систем, а також провадження науково-педагогічної діяльності.

Позитивною особливістю програми є її орієнтація на актуальні напрями розвитку галузі, зокрема застосування методів штучного інтелекту, інтелектуального аналізу даних, інженерії знань, забезпечення кібербезпеки та цифрової стійкості програмних систем. Така спрямованість відповідає сучасним потребам ІТ-індустрії, наукових установ і державного сектору, де особливо затребувані фахівці, здатні поєднувати наукові дослідження з практичною реалізацією складних програмних рішень.

Освітні компоненти програми логічно структуровані та забезпечують формування дослідницьких, професійних і педагогічних компетентностей. До переваг програми слід віднести включення дисциплін, присвячених інженерії безпечних і стійких програмних систем, інтелектуальному аналізу структур даних, імітаційному моделюванню, управлінню науковими проектами, а також проходженню асистентської педагогічної практики. Це створює необхідні умови для підготовки конкурентоспроможних докторів філософії, здатних працювати як у закладах вищої освіти та наукових установах, так і у високотехнологічних структурах.

Варто також відзначити, що програмою передбачено формування компетентностей у сфері проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень, аналізу ризиків, забезпечення надійності програмного забезпечення та захисту інформації. Зазначені результати навчання повністю відповідають сучасним викликам цифрової трансформації та розвитку критично важливих інформаційних систем.

Особливу цінність має орієнтація програми на розвиток практичних навичок проведення наукових досліджень, підготовки міжнародних публікацій, участі у грантових проєктах, академічній мобільності та співпраці з бізнесом і науковими установами. Це сприятиме підготовці висококваліфікованих дослідників, здатних ефективно працювати в міжнародному науковому середовищі.

Разом із тим доцільно рекомендувати в подальшому розвитку освітньо-наукової програми посилити її прикладну та дослідницько-інноваційну складові через розширення співпраці з ІТ-компаніями, залучення здобувачів до реальних дослідницько-розробницьких проєктів, індустріальних кейсів, стажувань і прикладних досліджень у сфері створення складних програмних систем. Перспективним видається також поглиблення тематики, пов'язаної із сучасними підходами до розроблення, тестування, верифікації, валідації, супроводу та забезпечення якості програмного забезпечення, зокрема з урахуванням практик DevOps, DevSecOps, організації життєвого циклу моделей машинного навчання, хмарних і розподілених обчислень, кібербезпеки, веббезпеки, сучасних фронтенд- і бекенд-архітектур, API-first підходу, мікросервісної архітектури, розроблення масштабованих вебзастосунків, software assurance, емпіричних методів дослідження в інженерії програмного забезпечення та відповідального використання інструментів штучного інтелекту й AI-агентів у життєвому циклі програмних систем. Окрему увагу доцільно приділити питанням дослідницької етики, захисту даних, управління ризиками та соціотехнічним аспектам розроблення програмного забезпечення.

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» є актуальною, сучасною, збалансованою та відповідає вимогам до підготовки докторів філософії за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення». Вважаю, що її зміст повною мірою забезпечує формування компетентностей, необхідних для успішної наукової, інноваційної та професійної діяльності випускників, і рекомендую програму до впровадження та подальшої реалізації.

Стейкхолдер

Senior JS Software Developer, Sigma Technology DACH

Роман БУЧУК

 (підпис)