

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення» є базисом для фундаментальної теоретичної підготовки та актуальних практичних навиків з програмного забезпечення, вона відповідає сучасним вимогам ІТ-галузі завдяки комплексному підходу до підготовки докторів філософії, які здатні проводити самостійні наукові дослідження, створювати інноваційні програмні продукти та впроваджувати результати власних досліджень у практику. Зміст програми відповідає сучасним вимогам розвитку ІТ-галузі та враховує тенденції цифрової трансформації, що сьогодні визначають основні напрям розвитку програмної інженерії.

Особливу увагу привертає поєднання фундаментальної наукової підготовки з практично орієнтованими освітніми компонентами. Навчальний план містить дисципліни, що забезпечують формування компетентностей у сфері сучасних методів розробки програмного забезпечення, математичного моделювання, аналізу даних, кібербезпеки, інтелектуальних систем та організації наукової діяльності. Це дозволяє підготувати дослідників, здатних працювати над міждисциплінарними проектами та вирішувати складні науково-прикладні завдання.

Важливою перевагою програми є її орієнтація на формування у здобувачів навичок критичного мислення, проведення наукових експериментів, підготовки публікацій у міжнародних наукових виданнях, участі у грантовій діяльності та презентації результатів досліджень у міжнародному академічному середовищі. Зазначені складові програми відповідають сучасним міжнародним вимогам до підготовки докторів філософії та сприяють формуванню конкурентоспроможних науковців, здатних ефективно працювати в академічному, освітницькому й професійному середовищі.

Окремо варто відзначити включення до освітньої програми компетентностей, пов'язаних із забезпеченням надійності, безпеки та стійкості

програмних систем. В умовах стрімкого розвитку цифрових технологій саме ці напрями набувають особливого значення для підприємств, державних установ та науково-дослідних організацій, які потребують висококваліфікованих фахівців із сучасним баченням проблем програмної інженерії.

Вважаю, що подальший розвиток освітньо-наукової програми доцільно пов'язати із її адаптацією до сучасних тенденцій розвитку програмної інженерії та цифрових технологій. Зокрема, доцільним є розширення співпраці з ІТ-компаніями та науковими академічними установами, залучення аспірантів до виконання міжнародних науково-дослідних проєктів, програм академічної мобільності. Доцільно посилити дослідницьку складову програми шляхом розвитку компетентностей у сфері відкритої науки, управління дослідницькими даними, відтворюваності наукових досліджень, та використання сучасних інструментів штучного інтелекту. Особливу увагу слід приділити дотриманню принципів академічної доброчесності.

У цілому освітньо-наукова програма є актуальною, методично виваженою та відповідає сучасним вимогам підготовки докторів філософії за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення. Вона забезпечує необхідний баланс між науковою складовою, професійною підготовкою та розвитком дослідницьких компетентностей, що дає підстави рекомендувати її до подальшої реалізації та розвитку.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту телектронної фізики НАН України,
доктор-фізико-математичних наук, професор,
лауреат державної премії України в галузі науки і техніки



Анатолій ЗАВІЛОПУЛО

Підпис А.М. Завілопуло засвідчує
Учений секретар ІЕФ НАН України,
кандидат хімічних наук



Людмила РОМАНОВА