

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення та аналітика гібридних загроз»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення та аналітика гібридних загроз» є актуальною та спрямована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні професійні та дослідницькі завдання у сфері інженерії програмного забезпечення. Важливою особливістю програми є поєднання сучасних підходів до розроблення програмних систем із питаннями інформаційної безпеки, аналізу даних та протидії гібридним загрозам.

Варто позитивно відзначити системне формування змісту освітньої програми. Передбачені освітні компоненти охоплюють моделювання та проектування програмних систем, роботу з розподіленими базами даних, хмарними технологіями, Big Data, інтелектуальними системами та ІТ-інфраструктурою. Така структура створює необхідні передумови для формування у здобувачів цілісного розуміння сучасних інформаційних систем як складних об'єктів, що потребують комплексного аналізу та обґрунтованих проектних рішень.

Сильною стороною програми є увага до формування дослідницьких компетентностей. Здатність проводити дослідження, аналізувати інформацію з науково-технічних джерел, будувати та досліджувати моделі інформаційних процесів, оцінювати альтернативні проектні рішення та прогнозувати розвиток програмних систем створює необхідну основу для підготовки магістрів, здатних працювати не лише за типовими алгоритмами, а й вирішувати нестандартні професійні завдання.

Окремо слід відзначити міждисциплінарну складову програми. Поєднання інженерії програмного забезпечення з аналізом гібридних загроз є перспективним напрямом, оскільки сучасні інформаційні системи функціонують у складному середовищі, де технічні, інформаційні, організаційні та безпекові чинники взаємопов'язані. Формування здатності ідентифікувати та класифікувати гібридні загрози, оцінювати ризики і приймати рішення в умовах невизначеності розширює професійні можливості випускників програми.

Позитивним є також передбачений програмою значний обсяг практичної та дослідницької підготовки. Науково-дослідницька практика, передкваліфікаційна практика та виконання кваліфікаційної роботи створюють умови для застосування отриманих знань під час розв'язання прикладних і дослідницьких завдань. Наявність 23 кредитів вибіркових компонентів додатково дає можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до професійних інтересів здобувачів.

Як рекомендацію щодо подальшого розвитку програми можна запропонувати посилювати складову, пов'язану із системним аналізом та моделюванням складних

інформаційних систем, зокрема із застосуванням сучасних методів інтелектуального аналізу даних, прогнозування та підтримки прийняття рішень, що дозволить ще тісніше поєднати інженерні підходи до розроблення програмного забезпечення з методами дослідження складних систем.

У цілому освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення та аналітика гібридних загроз» є сучасною та змістовною, а її зміст відповідає основним завданням підготовки фахівців у сфері інженерії програмного забезпечення. Програма забезпечує формування професійних і дослідницьких компетентностей, необхідних для роботи у сфері інженерії програмного забезпечення, інформаційних технологій та аналітики складних інформаційних систем. Освітньо-професійну програму рекомендую до реалізації та подальшого розвитку.

Завідувачка кафедри системного аналізу
та інформаційно-аналітичних технологій
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»
доктор технічних наук, професор

