

Рецензія

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»

Потреба України у фахівцях, які поєднують володіння інструментами штучного інтелекту з навичками створення безпечної цифрової інфраструктури, зростає експоненційно на тлі цифровізації критичних сервісів та гібридних загроз. Саме тому освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» привертає особливу увагу ІТ-роботодавців, які очікують інженерів, здатних працювати з даними світового масштабу та застосовувати технології ШІ.

Баланс програми забезпечується логічною послідовністю освітніх компонентів, де майже кожен теоретичний курс має лабораторну чи практичну підтримку, а завершальним етапом є публічний захист кваліфікаційної роботи. Професійні компоненти корелюють із переліком типових посад випускників: *інженер даних, інженер зі штучного інтелекту, розробник хмарної архітектури, розробник архітектури програмного забезпечення.*

Хоча базові аспекти інтелектуального аналізу даних охоплено, світовий ринок уже вимагає компетентностей у *Generative AI, MLOps та DevSecOps*. Пропонується впровадити вибірковий модуль, що охоплюватиме проєктування

та безпечне розгортання LLM-рішень, управління Kubeflow Pipeline та принципи Responsible AI. На тлі актуальних кіберзагроз доцільним виглядає поглиблений курс «Secure Software & Cloud Architecture» (Zero-Trust, IaC-сканери, OWASP SAMM).

Наразі блок м'яких навичок обмежується окремими елементами. Варто розширити його вибірковыми освітніми компонентами з переговорів, кризових комунікацій та лідерства у кроскультурних командах — компетентностями, що визначають успіх технічних керівників у глобальних проєктах.

Програма формує міцний фундамент у сфері інтелектуальних систем і здатна забезпечити ринок спеціалістами міжнародного рівня. Додавання зазначених модулів із Generative AI / MLOps / DevSecOps та посилення soft-skills зроблять пропозицію ще конкурентнішою на СЕЕ-ринку й дозволять випускникам виступати драйверами цифрової трансформації, зокрема у сфері оборонних технологій та продуктів «Made in Ukraine», що відповідають стандартам ISO/IEC 27001 і рекомендаціям NIST.

Виконавчий директор
ГС «Харківський кластер
інформаційних технологій»



Ольга ШАПОВАЛ

2025 рік