

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму

«КІБЕРБЕЗПЕКА»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю 125 «Кібербезпека»

галузі знань 12 «Інформаційні технології»

кваліфікації «Доктор філософії з кібербезпеки»

Центр науково-дослідних і дослідно-конструкторських розробок ТОВ "Самсунг Електронікс Україна Компані" (надалі - Центр) спеціалізується на розробках у галузі штучного інтелекту та його застосуванні у кібербезпеці, доповненій реальності, візуальному розпізнаванні образів та робототехніці. Така спеціалізація компанії зумовлює потребу у фахівцях, які спроможні розв'язувати практичні задачі, проводити самостійні наукові дослідження, пропонувати нові ефективні рішення із використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів фізичних, математичних і комп'ютерних наук.

Найбільш відповідними цим потребам є випускники аспірантури (доктори філософії) провідних українських університетів, зокрема НТУУ КПІ Фізико-Технічного Інституту. Протягом останніх 10 років чимало випускників Інституту працювало у Центрі. Станом на лютий 2022 року у Центрі працюють 33 випускники Інституту, з них 20 у проектах пов'язаних із кібербезпекою.

Освітньо-наукову програму за спеціальністю «Кібербезпека» розроблено із урахуванням потреб сучасного ринку у галузі захисту інформації та поточних викликів, із якими зустрічаються спеціалісти з кібербезпеки. Навчальна програма орієнтована на вирішення актуальних та перспективних проблем у галузі кібербезпеки, а також закладає можливість подальшого гнучкого розвитку професійних навичок аспірантів, як прикладних спеціалістів із кібербезпеки, так і як науковців-дослідників. Така варіативність є особливо актуальною в умовах динамічного ринку праці та постійної еволюції потреб, підходів, потрібних навичок у галузі кібербезпеки.

Варто зазначити, що у програмі, окрім обов'язкових елементів, присутні вибіркові професійні дисципліни, що забезпечують часткову індивідуалізацію

навчального процесу. Запропонований перелік дисциплін є обґрунтованим та виваженим. Найбільш цікавими та корисними для центру, як потенційного роботодавця, є курси «*Методи штучного інтелекту у кібербезпеці*», «*Методи аналітичних мереж*», знання та навички з яких можуть бути спрямовані на вирішення проблем впровадження можливостей штучного інтелекту для виявлення потенційних вразливостей на програмному та апаратному рівні, новітніх методів аутентифікації \ авторизації користувачів, забезпечення захисту приватних даних.

Втім, хотілося б зазначити, що при підготовці аспірантів за цією спеціальністю варто приділити увагу також таким напрямам, як: юридичні та практичні аспекти захисту особистих даних, сучасні методи і підходи захисту програмного забезпечення та даних від апаратних атак, підходи, методи та практичні навички з проведення кібератак та пошуку вразливостей для розуміння методів протидії.

Вважаю, що програма може бути рекомендована до впровадження у навчальний процес кафедр, які готують аспірантів за спеціальністю 125 – Кібербезпека.

Мохонько Олексій Анатолійович,

к.ф.-м.н., R&D директор з інформаційної безпеки, ТОВ “Самсунг Електронікс Україна Компані”, Центр науково-дослідних і дослідно-конструкторських розробок

«14» лютого 2022р.