РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Безпека кіберфізичних систем» підготовки здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня підготовки у галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації»

Освітньо-наукова програма, що підготовлена кафедрою безпеки інформації та телекомунікацій і реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», враховує сучасні тенденції розвитку ІТ-галузі і вимог ринку праці.

Програма містить перспективні напрямки розробок штучного інтелекту, забезпечує глибокі знання щодо сучасних моделей, методів, алгоритмів інтелектуального аналізу та захисту інформації, технологій Big Data, веб-технологій, передбачає вивчення сучасних засобів інформаційно-комунікаційних технологій.

Перелік компетентностей здобувача, логічна упорядкованість та актуальність визначених освітньо-науковою програмою освітніх компонентів, їх відповідність вимогам та запитам сучасного ринку праці з ІТ-галузі не викликають сумніву. Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання здобувача ступеня доктора філософія зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації відповідають сучасним вимогам до підготовки фахівців, здатних розв'язувати складні наукові та практичні проблеми забезпечення захищеності інформації, яка обробляється (передається) в інформаційно-комунікаційних системах, що дозволить випускникам успішно здійснювати дослідження, проектування, впровадження, експлуатацію та модернізацію сучасних систем та технологій інформаційної та/або кібербезпеки на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього. Позитивним аспектом є можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії через вільний вибір освітніх компонентів з вибіркового блоку.

У рецензованій програмі обґрунтовано визначені об'єкт і цілі навчання, теоретичний зміст предметної області, методи і методики навчання та наукових досліджень.

На основі вищезазначеного вважаю, що освітньо-наукова програма "Безпека кіберфізичних систем" є актуальною, відповідає сучасним тенденціям розвитку інформаційних технологій і вимогам ринку праці та може бути рекомендована для підготовки фахівців із захисту інформації.

Начальник сектору захисту критичної інфраструктури Управління Держспецзв'язку у Дніпропетровській області, підполковник Юрій ПОНОМАРЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ СТЕЙКХОЛДЕРА

**на освітньо-наукову програму «Безпека кіберфізичних систем»
підготовки здобувачів освіти третього (освітньо-наукового) рівня
підготовки у галузі знань F «Інформаційні технології»
за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»**

Стрімкий розвиток ІТ-сфери потребує ефективної системи захисту даних та оперативного реагування на вимоги ринку праці з урахуванням галузевих і регіональних особливостей. У місті Дніпро протягом останніх років спостерігається стабільне зростання ІТ-індустрії, що зумовлює підвищений попит на фахівців у сфері кібербезпеки та інформаційного захисту. Водночас регіональний ринок праці відчуває постійний дефіцит висококваліфікованих спеціалістів, особливо тих, хто володіє глибокими знаннями в галузі інформаційних технологій і здатен вирішувати складні наукові та практичні завдання із забезпечення безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних системах. Така підготовка сприятиме здатності випускників ефективно здійснювати дослідження, проєктування, впровадження, експлуатацію та вдосконалення сучасних систем і технологій інформаційної та/або кібербезпеки.

Освітньо-наукова програма «Безпека кіберфізичних систем» для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців, які забезпечуватимуть реалізацію державної політики у сфері цифрового розвитку, трансформацій та цифровізації як у регіоні, так і в Україні загалом.

Ключовою особливістю програми є її орієнтація на вивчення перспективних напрямів розвитку інтелектуальних методів, а також формування ґрунтовних знань щодо сучасних засобів захисту інформації. Програма спрямована на розвиток інновацій у галузі кібербезпеки та захисту даних, що обробляються або передаються в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах, зокрема в системах критичної інформаційної інфраструктури.

Зміст освітньо-професійної програми, її компетентнісний підхід та логічно вибудувана структура освітніх компонентів забезпечують поступове досягнення визначених компетентностей і результатів навчання, а також створюють умови для всебічного розвитку здобувачів освіти.

З урахуванням викладеного, можна зробити висновок, що освітньо-наукова програма «Безпека кіберфізичних систем» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» є актуальною, збалансованою та такою, що відповідає сучасним вимогам, і тому може бути рекомендована до впровадження для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня у галузі знань F «Інформаційні технології».

Помічник Генерального директора
ДП «КБ «Південне» з безпеки С.М. Бут