

РЕЦЕНЗІЯ СТЕЙКХОЛДЕРА

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»

Швидка еволюція інформаційних технологій вимагає розвинутої системи захисту інформації та реагування на запити ринку праці, зокрема, враховуючи галузевий та регіональний контекст. У місті Дніпро протягом останніх років спостерігається стійкий розвиток ІТ-галузі, який в свою чергу породжує попит на фахівців з кібербезпеки та захисту інформації. Проте, на ринку праці регіону спостерігається дефіцит кваліфікованих кадрів, зокрема професіоналів високого рівня, що володіють знаннями у галузі захисту інформації, здатних розв'язувати складні наукові та практичні проблеми забезпечення захищеності інформації в інформаційно-комунікаційних системах, що дозволить випускникам успішно здійснювати дослідження, проектування, впровадження, експлуатацію та модернізацію сучасних систем та технологій інформаційної та/або кібербезпеки.

Розроблена освітньо-наукова програма «Безпека кіберфізичних систем» для докторів філософії за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців, здатних забезпечити на території області та всієї України реалізацію державної політики у сфері цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації.

Особливостями програми є її спрямованість на вивчення перспективних напрямків розробок інтелектуальних методів, забезпечення глибоких знань щодо сучасних засобів захисту інформації. Програма орієнтована на інновації систем та технологій кібербезпеки і забезпечення захищеності інформації, що обробляється (передається) в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах, зокрема, критичної інформаційної інфраструктури.

Зміст освітньо-наукової програми, реалізації її компетентнісного підходу, логічна упорядкованість освітніх компонентів надають можливість послідовно досягнути зазначених компетентностей і програмних результатів навчання та створюють усі умови для всебічного розвитку особистості здобувача.

Вважаю за необхідне додати до освітньо-наукової програми розгляд перспектив розвитку квантових обчислень та використання квантової криптографії в кіберфізичних системах.

З огляду на вищезазначене, вважаю, що рецензована Освітньо-наукова програма «Безпека кіберфізичних систем» спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» є збалансованою, актуальною та такою, що відповідає сучасним вимогам, а тому рекомендується до затвердження для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня у галузі знань 12 «Інформаційні технології».

Директор департаменту цифрової
трансформації, інформаційних технологій та
електронного урядування Дніпропетровської
обласної державної адміністрації



Євген ДОН

14.02.2024

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 інформаційних технологій та вимог ринку праці.

Програма містить перспективні напрямки розробок штучного інтелекту, забезпечує глибокі знання щодо сучасних моделей, методів, алгоритмів інтелектуального аналізу та захисту інформації, 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 інформаційних технологій не викликають сумніву. Інтегральні, загальні, спеціальні компетентності отримані в результаті навчання здобувача ступеня доктора філософії зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації відповідають сучасним вимогам до підготовки фахівців, здатних розв'язувати складні наукові та практичні проблеми забезпечення захисту 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. При цьому, доцільно додати в ОНП наступні теми щодо використання інтелектуальних методів: при захисті інформації в кіберфізичних системах критичної інфраструктури; при забезпеченні кіберстійкості кіберфізичних систем.

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