ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму «Кібербезпека та захист інформації» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, яка реалізується ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка»

Стрімкий розвиток цифрових технологій та безпрецедентне зростання інтенсивності й складності кібератак на критичну інформаційну інфраструктуру висувають підвищені вимоги до кваліфікації випускників за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації». Представлена на рецензування освітньо-професійна програма бакалаврського рівня ТОВ «Технічний університет «Метінвест Політехніка» справляє надзвичайно позитивне враження завдяки системності, академічній виваженості та тісній інтеграції з реальними інженерними викликами сучасної індустрії.

Зміст обов'язкових компонентів загальним обсягом 180 кредитів ЄКТС забезпечує системне формування як універсальних інженерних компетентностей, так і глибоких спеціалізованих умінь. Програма охоплює повний спектр доменів кіберзахисту: фізичний і технічний рівні («Фізичні основи захисту інформації», «Архітектура комп’ютерів та комп’ютерна схемотехніка», «Програмно-апаратні засоби та системи захисту інформації»), системно-мережевий рівень («Операційні системи та основи системного програмування», «Комп’ютерні мережі», «Безпека інформаційно-комунікаційних систем та мереж»), а також рівень аналізу подій та захисту даних («Організація баз даних та знань», «Теорія інформації та кодування, обробка сигналів», «Системи виявлення вторгнень та розслідування кіберінцидентів»).

Особливою перевагою є наявність сучасного інноваційного блоку, що включає курсове проєктування з програмно-апаратних засобів кіберзахисту, вивчення дисциплін «Етичний хакінг, основи соціальної інженерії та дослідження загроз» і «Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація». Наскрізна структурно-логічна побудова навчального плану забезпечує логічний перехід від базової математичної й алгоритмічної підготовки через прикладні безпекові курси до переддипломної практики та виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи, тематика якої спрямована на вирішення актуальних завдань підприємств.

Рекомендації щодо вдосконалення програми

Загалом повністю підтримуючи представлену освітньо-професійну програму та схвалюючи її змістовне наповнення, для додаткового методичного вдосконалення викладання окремих тем можна запропонувати:

1. В освітньому компоненті «Безпека інформаційно-комунікаційних систем та мереж» під час розгляду протоколів безпеки промислових мереж доцільно посилити прикладні завдання щодо аналізу захищеності протоколів автоматизованих систем управління технологічними процесами.

2. У курсі «Системи виявлення вторгнень та розслідування кіберінцидентів» у межах тем, присвячених комп'ютерній криміналістиці (Digital Forensics), було б корисно виділити додаткові години практичних робіт на відпрацювання сценаріїв дослідження слідів атак в оперативній пам'яті (Memory Forensics).

Висновок. Освітньо-професійна програма «Кібербезпека та захист інформації» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є методично досконалою, актуальною та повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю. Програма забезпечує високий рівень підготовки фахівців, здатних ефективно працювати у сфері захисту інформації в сучасних умовах.

Доктор технічних наук, доцент,
професор кафедри програмного
забезпечення комп’ютерних систем
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка» Іван ЛАКТІОНОВ

Підпис Іван Лактіонов
ПОСВІДЧУЮ
Начальник відділу кадрів
НТУ «Дніпровська політехніка»
Іван Лактіонов
« » 20 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ВІДДІЛ КАДРІВ