



**KHARKIV  
IT CLUSTER**

Громадська спілка "Харківський  
кластер інформаційних технологій"  
вул.Громадянська 11/13,  
м.Харків, 61057 Україна  
+38 (050) 658-88-46  
olga.shapoval@it-kharkiv.com  
www.it-kharkiv.com

## **РЕЦЕНЗІЯ**

### **на освітньо-професійну програму «Кібербезпека та захист інформації» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації галузі знань F Інформаційні технології у Державному біотехнологічному університеті**

Освітня програма «Кібербезпека та захист інформації» є стратегічно важливим напрямом підготовки фахівців, що відповідає актуальним викликам цифрової трансформації та Стратегії кібербезпеки України. Програма демонструє системне розуміння сучасного ландшафту кіберзагроз — від протидії складним цільовим атакам (APT) до захисту критичної інформаційної інфраструктури та забезпечення конфіденційності персональних даних.

Структура навчального плану є логічною та збалансованою. Базові дисципліни (архітектура комп'ютерних систем, мережі, операційні системи, програмування) формують необхідний фундамент. Профільні компоненти, зокрема криптографія, технічний захист інформації та побудова комплексних систем захисту інформації (КСЗІ), мають прикладну цінність і відповідають очікуванням ринку праці.

Суттєвою перевагою програми є значна частка лабораторного практикуму, що дозволяє студентам працювати в наближених до реальних умов середовищах. Це сприяє формуванню навичок аналізу вразливостей, моніторингу подій безпеки та організаційного забезпечення захисту інформації. Інтеграція виробничої практики підсилює практичну орієнтованість програми та забезпечує швидшу адаптацію випускників до професійної діяльності.

Освітня програма узгоджена з міжнародними підходами (NIST, ISO/IEC 27001) та враховує сучасні тренди галузі, що є критично важливим в умовах дефіциту кваліфікованих спеціалістів з кібербезпеки.

Проведений аналіз змісту дисциплін (силабусів та робочих програм) підтверджує їхню загальну релевантність та достатній рівень практичної наповненості.

Вважаємо важливим, що в курсі «Комп'ютерні системи та мережі, їх безпека» приділяється увага налаштуванню безпечних протоколів. Здійснюється перехід від класичних мереж до Zero Trust (нульова довіра) та хмар. Окрім моделі OSI та налаштування VPN-тунелів, студенти мають розуміти безпеку в хмарах (AWS/Azure) та захист мікросервісів.

Дисципліна «Операційні системи та їх безпека» надає знання теорії процесів — це добре, але на практиці потрібне вміння налаштовувати права доступу, групові політики у Windows та безпечно налаштування ядра в Linux.

Дисципліна «Комплексні системи захисту інформації» повинна навчити «стикувати» техніку та закон. Студент повинен розуміти повний життєвий цикл створення КСЗІ: від написання Технічного завдання до отримання Атестації

відповідності. Важливе обов'язкове вивчення актуальних вимог Держспецзв'язку та вміння обирати сертифіковані засоби захисту.

Позитивно оцінюємо дисципліну «Організаційне забезпечення захисту інформації». Докладно розглянуто питання організації документаційного забезпечення управління та секретного діловодства, адміністрування безпеки, роботи з персоналом, надано огляд систем фізичного захисту. Ці питання відповідають практиці щоденної роботи фахівців з безпеки. Рекомендуємо розширити питання розробки плану безперервності бізнесу та реагування на інциденти.

Важливим є для подальшого посилення конкурентоспроможності випускників введення до ОП дисципліни «Сучасні методи та засоби збереження, маскування та відновлення даних в сфері інформаційних технологій». Доцільно поглибити вивчення методів та засобів збереження, маскування та відновлення даних у сфері інформаційних технологій (зокрема стратегії резервного копіювання, правило 3-2-1, налаштування програмного RAID-масиву в Linux, специфіка відновлення даних з SSD та NVMe). Також були б не зайвими модулі з професійної етики фахівця з безпеки. Це дозволить сформулювати відповідальний підхід до оперування критичними даними та управління інцидентами.

У цілому освітня програма за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації» є збалансованою, науково обґрунтованою та орієнтованою на практичні потреби ринку. Її архітектура забезпечує формування ключових професійних компетентностей, необхідних для ефективної діяльності у сфері кібербезпеки.

Програма враховує актуальні нормативні зміни, зокрема наказ МОН України №1547 від 29.10.2024, та відповідає сучасним вимогам ринку праці. Вона має потенціал для підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних забезпечувати стійкість цифрової інфраструктури як у державному, так і в приватному секторах.

Рецензент,  
виконавча директорка  
Громадської спілки  
«Харківський кластер  
інформаційних технологій»



Ольга ШАПОВАЛ

2026 рік