РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Кібербезпека»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації

Україна, яка перебуває під постійним тиском з боку кібершахраїв та організованих кіберзлочинних угрупувань, а також стикається з гібридною війною, потребує висококваліфікованих фахівців у сфері кібербезпеки для захисту державних, військових, комерційних та особистих інформаційних ресурсів. Враховуючи зростання інцидентів у державному та приватному секторах, а також впровадження європейських стандартів інформаційної безпеки, попит на фахівців з кібербезпеки постійно зростає.

Освітньо-професійна програма «Кібербезпека» розроблена робочою групою Західноукраїнського національного університету відповідно до Стандарту вищої освіти зі спеціальності «Кібербезпека та захист інформації» та враховує сучасні вимоги ринку праці, у тому числі професійний стандарт «Аналітик загроз безпеки». Програма спрямована на підготовку фахівців, які володіють як фундаментальними теоретичними знаннями, так і практичними навичками з організації, управління та забезпечення кібербезпеки.

Серед найбільш актуальних освітніх компонент необхідно виділити:

- «Криптографія» – фундаментальна дисципліна для сучасної кібербезпеки, що дає знання про захист даних на математичному рівні;
- «Безпека комп'ютерних мереж» та «Безпека Web ресурсів» – важливі з огляду на постійні кібератаки на ІТ-інфраструктуру держави й бізнесу;
- «Тестування на проникнення» – сприяє набуттю практичних навичок і розумінню сучасних методів атаки та захисту, що є критично важливим для підготовки до роботи у сфері аудиту безпеки.

Серед переваг освітньої програми необхідно виділити:

– комплексне поєднання теоретичних та практичних дисциплін;

– врахування сучасних стандартів і вимог ринку праці, зокрема професійного стандарту «Аналітик загроз безпеки»;

– високий рівень практичної підготовки.

Рекомендації щодо покращення освітньої програми:

1) збільшити частку англомовних дисциплін або ввести фахову англійську, що дозволить випускникам працювати у міжнародних проєктах та ефективно використовувати світові ресурси й інструменти;

2) розширювати впровадження гнучких форм навчання, у т.ч. онлайн-лабораторії, симулятори атак та захисту (Red/Blue Teaming), що підвищить рівень практичної підготовки.

Освітньо-професійна програма «Кібербезпека» є актуальною, добре структурованою і відповідає сучасним потребам ринку праці та національним інтересам України. Вона забезпечує ґрунтовну теоретичну підготовку, формує практичні навички та сприяє розвитку професійних компетентностей, необхідних для успішної роботи у сфері кібербезпеки. Рекомендовані покращення дозволять зробити програму ще більш конкурентоспроможною й адаптованою до динаміки ІТ-галузі.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ВІДДІЛ КАДРІВ 02071010

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ
НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ КАДРІВ
"19" 06 2025 р.

Кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри захисту інформації
Національного університету
«Львівська політехніка» Олег ГАРАСИМЧУК

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму «Кібербезпека»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації»

Освітньо-професійна програма "Кібербезпека", розроблена викладачами кафедри кібербезпеки ЗУНУ, базується на Стандарті вищої освіти зі спеціальності 125 "Кібербезпека" галузі знань 12 "Інформаційні технології" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та враховує Професійний стандарт "Аналітик загроз безпеки", затверджений наказом Адміністрації Держспецзв'язку. Це свідчить про її відповідність сучасним вимогам галузі та професійним стандартам, що є значною перевагою.

1. Структура програми. Програма відзначається чіткою та логічною структурою, що включає: загальні компетентності; фахові компетентності та програмні результати навчання. Такий підхід сприяє прозорості навчального процесу та допомагає студентам зрозуміти цілі навчання.

2. Зміст програми. Зміст програми охоплює широкий спектр тем, від основ кібербезпеки до спеціалізованих дисциплін, таких як: криптографія; управління інформаційною безпекою; Web-безпека; безпека комп'ютерних мереж.

3. Практична орієнтованість. Програма передбачає практичні заняття та лабораторні роботи, що є важливим для формування професійних навичок. Проте практичний компонент міг би бути розширеним. Додавання таких активностей, як: участь у хакатонах та симуляції кібератак.

Рецензована освітня програма "Кібербезпека" є добре структурованою, актуальною та відповідає сучасним вимогам галузі. Вона забезпечує студентам міцну теоретичну базу та базові практичні навички. Для підвищення її ефективності рекомендується посилити практичну складову (хакатони, симуляції) відповідно до новітніх тенденцій. Такі зміни зроблять випускників більш конкурентоспроможними та готовими до протидії сучасним кіберзагрозам.

Кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри кібербезпеки
Хмельницького національного університету Ігор МУЛЯР

23.06.2025р.

ВІДДІЛ КАДРІВ
Ідентифікаційний код 02071234

Підпис дійсний
Засвідчую
Начальник відділу кадрів
І.С.Мартинюк

Відгук

на освітньо-професійну програму «Кібербезпека»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації»

Якісна підготовка фахівців за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації» є надзвичайно важливою в сучасних умовах. Розвиток інформаційних і комп'ютерних технологій, а також зростання обсягів і значущості даних призводять до появи нових ризиків пов'язаних із їх обробкою, зберіганням і передачею. Усе це супроводжується збільшенням кіберзагроз, що вимагає від фахівців ґрунтовних знань і практичних умінь для захисту інформаційно-телекомунікаційних систем.

Кафедра кібербезпеки Західноукраїнського національного університету має всі необхідні ресурси для реалізації цього завдання: багаторічний досвід, висококваліфікований викладацький склад і сучасну матеріально-технічну базу.

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Кібербезпека» на бакалаврському рівні вирізняється чіткою професійною спрямованістю. Її основна мета – підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, здатних розробляти і використовувати технології інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. Програма гармонійно поєднує загальноосвітні та професійні дисципліни, що дозволяє студентам не лише освоїти технічні аспекти кібербезпеки, а й розвинути важливі soft skills, такі як критичне мислення та вміння працювати в команді, які є невід'ємними для успішної роботи.

Практична підготовка. Особливу увагу в програмі приділено практичній підготовці, що є важливим для фахівців із кібербезпеки. Студенти отримують компетентності в таких актуальних напрямах, як захист програмного забезпечення, мережевої інфраструктури та веб-ресурсів, що відповідає сучасним потребам ринку праці та допомагає випускникам ефективно протистояти кіберзагрозам.

На мою думку, ОПП «Кібербезпека» є добре продуманою та відповідає стандартам підготовки фахівців у цій галузі. Її можна впевнено рекомендувати для навчання студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації».

Директор ТОВ «КОЛУМБУС.М» **Андрій САГАН**

23.06.2025р.

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Кібербезпека» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Інтеграція України у світовий інформаційний простір висуває нові задачі до ефективного забезпечення безпеки в цифровому середовищі. Це передбачає потребу у підготовці висококваліфікованих фахівців з кібербезпеки, здатних застосовувати передові технології захисту інформації, підтримувати розвиток національної кіберінфраструктури та активно взаємодіяти з міжнародними партнерами задля обміну досвідом щодо новітніх кіберзагроз і засобів їх протидії.

Освітньо-професійна програма «Кібербезпека» спрямована на підготовку фахівців, які володіють сучасними знаннями та навичками відповідно до національних та міжнародних стандартів. Випускники програми здатні ефективно управляти інформаційною безпекою та забезпечувати безперервність бізнес-процесів.

Програма відзначається оптимальною структурою, що поєднує обов'язкові та вибіркові навчальні дисципліни з балансом теоретичної і практичної складових. Вона надає студентам ґрунтовні знання та навички з криптографічного захисту інформації, аналізу вразливостей веб-додатків, тестування на проникнення та управління інформаційною безпекою. Також передбачені умови для подальшого професійного та кар'єрного зростання, що робить випускників конкурентоспроможними та адаптованими до реалій сучасного ринку праці.

Рекомендації щодо покращення освітньої програми:

1. Розширити співпрацю з компаніями та організаціями для поглиблення практичного досвіду студентів через проходження стажувань, реалізацію спільних проектів та майстер-класів.
2. Постійно оновлювати навчальні дисципліни відповідно до швидких змін у технологіях та методах кіберзахисту, забезпечуючи регулярний перегляд навчальних матеріалів та програмних засобів.

Рецензована освітня програма «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності «Кібербезпека та захист інформації» є структурно послідовна, відповідає сучасним вимогам ринку праці та ефективно формує необхідні компетентності фахівців з кібербезпеки.

Директор ТОВ «АПІКО Україна» Микола СТРІЛЕЦЬКИЙ

17.06.2025р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АПІКО УКРАЇНА» APICO UKRAINE 42065657 УКРАЇНА