

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ
УКРАЇНКИ**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Кібербезпека та захист інформації

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації

галузі знань 12 Інформаційні технології

Освітня кваліфікація: Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

Професійна кваліфікація: Фахівець сфери захисту інформації

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ВНУ імені Лесі Українки

Голова Вченої ради

_____/_____/_____
(протокол № від « » 2024 р.)

Освітня програма вводиться в дію з _____ 2024 р.

Ректор _____ Анатолій ЦЬОСЬ

наказ №__ від «__» _____ 2023 р.

Луцьк – 2024

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги до підготовки бакалаврів у галузі знань **12 Інформаційні технології** спеціальності **125 Кібербезпека та захист інформації**.

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході підготовки фахівця в галузі знань **12 Інформаційні технології** спеціальності **125 Кібербезпека та захист інформації**.

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою ВНУ імені Лесі Українки у складі:

1. Глинчук Людмила Ярославівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки
2. Жигаревич Оксана Костянтинівна - старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки
3. Булатецька Леся Віталіївна - кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки

Рецензії та відгуки роботодавців, стейкхолдерів: *(за наявності)*

Освітня програма погоджена вченою радою факультету інформаційних технологій і математики, схвалена науково-методичною комісією факультету інформаційних технологій і математики та затверджена Вченою радою Волинського національного університету імені Лесі Українки.

Порядок розробки, експертизи, затвердження і внесення змін в освітню програму регулюється Порядком формування освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) рівнями в Волинському національному університеті імені Лесі Українки, затвердженим Вченою радою ВНУ імені Лесі Українки

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Волинського національного університету імені Лесі Українки.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Освітня кваліфікація	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Професійна кваліфікація	Фахівець сфери захисту інформації
Офіційна назва освітньої програми	Кібербезпека та захист інформації
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України Україна 2012-2022 рр.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	3 роки 10 місяців
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-informaciy-nikh-tekhnologiy-i-matematiki
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка фахівців, які володіють ґрунтовними знаннями у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій, вміють формулювати та розв'язувати практичні задачі у професійній діяльності, викристовуючи фундаментальні та сучасні методи комп'ютерних наук.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	12 Інформаційні технології 125 Кібербезпека та захист інформації
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта першого (бакалаврського) рівня в галузі інформаційних технологій за спеціальністю «Кібербезпека та захист інформації». Ключові слова: ткібернетична безпека, інформаційна безпека, забезпечення захисту інформації.

Академічні та професійні права випускників	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Особливості програми	Особливість програми полягає у врахуванні регіональних особливостей ринку праці, сформованого, переважно, представниками малого та середнього бізнесу, які зацікавлені у поєднанні компетенцій суміжних ІТ спеціальностей в одному фахівці. ОП покликана підготувати фахівців з кіберзахисту, які спроможні також поєднати функції системного адміністратора, інженера з комп'ютерних систем тощо.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування в організаціях та підприємствах будь-якої форми власності на посадах (згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010): 1495 менеджер (управитель) систем з інформаційної безпеки 1229.7 керівник (директор, начальник та ін.) підрозділу (служби, управління, департаменту та ін.) з безпеки (фінансово-економічної, інформаційної) 210.1 керівник підприємства (установи, організації) (сфера захисту інформації) 226.2 керівник структурного підрозділу (сфера захисту інформації) 2149.2 фахівець (сфера захисту інформації) 3121 фахівець з інформаційних технологій 3439 фахівець із організації захисту інформації з обмеженим доступом 3439 фахівець із організації інформаційної безпеки
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання та навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу, що реалізуються через навчання на основі досліджень, посиленні практичної орієнтованості та творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних та лабораторних занять, самостійної навчальної і дослідницької роботи з використанням елементів дистанційного навчання, елементів дуальної освіти,

	розв'язування прикладних задач, навчальних та виробничих практик, курсових робіт.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється на основі принципів академічної доброчесності згідно з Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань студентів ВНУ імені Лесі Українки, враховує усі види аудиторної та поза аудиторної освітньої діяльності і має наступну структуру: поточний контроль (усне та письмове опитування, захист лабораторних робіт, виступи на практичних заняттях, комп'ютерне тестування, контрольні роботи), підсумковий контроль (тестування, індивідуальне науково-дослідне завдання, залік, екзамен, захист практики, захист курсової роботи), захист кваліфікаційної роботи.
6 – Перелік компетентностей випукника	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерних наук або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності	ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 3. Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово. ЗК 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням. ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. ЗК 6. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 7. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	ФК 1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.

	ФК 2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки. ФК 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ФК 4. Здатність забезпечувати неперервність бізнес-процесів згідно встановленої політики безпеки. ФК 5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики безпеки. ФК 6. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження. ФК 7. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.). ФК 8. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку. ФК 9. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою. ФК 10. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. ФК 11. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки. ФК 12. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та/або кібербезпеки.
7 – Програмні результати навчання	
Знання, розуміння та їх застосування	ПРН 1. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації. ПРН 2. Організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність. ПРН 3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для

	ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності. ПРН 4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв’язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення. ПРН 5. Адаптуватися в умовах частої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат. ПРН 6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності. ПРН 7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та/або кібербезпеки. ПРН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки. ПРН 9. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки. ПРН 10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем. ПРН 11. Виконувати аналіз зв’язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах. ПРН 12. Розробляти моделі загроз та порушника. ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних. ПРН 14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами, та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень. ПРН 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій. ПРН 16. Реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів. ПРН 17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційнотелекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв’язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент. ПРН 18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів.
--	--

	ПРН 19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно- телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ПРН 22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, аутентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно- телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки. ПРН 23. Реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ПРН 24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових). ПРН 25. Забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту. ПРН 26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем. ПРН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. ПРН 28. Аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та\або кібербезпеки. ПРН 29. Здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в
--	---

	умовах реалізації загроз різних класів. ПРН 30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем. ПРН 31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем. ПРН 32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки. ПРН 33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків. ПРН 34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації. ПРН 35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки. ПРН 36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів. ПРН 37. Вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації. ПРН 38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації. ПРН 39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах дотримання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах. ПРН 40. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних-засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації. ПРН 41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур. ПРН 42. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки.
--	---

	ПРН 43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів. ПРН 44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами. ПРН 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів. ПРН 46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації. ПРН 48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 50. Забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних). ПРН 51. Підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах. ПРН 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз. ПРН 54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
--	--

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, які залучені до підготовки бакалаврів за освітньою програмою Кібербезпека та захист інформації, відповідають ліцензійним вимогам, мають науковий ступінь, вчене звання за відповідною або спорідненою спеціальністю, систематично здійснюють наукову і навчально-методичну діяльність, регулярно
-----------------------------	---

	проходять стажування (підвищують кваліфікацію), у тому числі й за кордоном; їх базова освіта відповідає профілю дисциплін, які вони викладають.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньо-професійної програми відповідає чинним технологічним вимогам до впровадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (чинний) в редакції від 23.05.2018 р. № 347: навчальні корпуси, лекційні аудиторії (окремі з них обладнані мультимедійними проекторами), аудиторії для практичних занять, комп'ютерні класи, лабораторії (комп'ютерна лабораторія InternetDevels, лабораторія захисту інформації), спеціалізовані кабінети, обладнані відповідно до потреб навчального процесу, комп'ютерне, мережеве та програмне забезпечення, мультимедійне обладнання, бібліотека, інклюзивний ХАБ, бездротовий доступ до інтернету в усіх корпусах університету та бібліотеці, соціальнопобутова та спортивно-оздоровча інфраструктура.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Наявність офіційного веб-сайту ВНУ імені Лесі Українки, сторінок факультету та кафедр, на яких розміщена основна інформація про наукову та навчально-методичну діяльність (освітньо-професійні програми, навчальні плани, силабуси з навчальних дисциплін тощо). Сайт бібліотеки (http://library.vnu.edu.ua), фонди бібліотеки, інституційний репозитарій (https://evnuir.vnu.edu.ua/), фонд кваліфікаційних робіт, наукова періодика, навчально-методичні розробки НПП, які доступні також і у репозитарії університету. На період навчання здобувачеві безкоштовно надається корпоративний обліковий запис у Office365. Надається безкоштовний доступ до ресурсів платформи онлайн навчання Coursera в межах проєкту Coursera for Campus (Coursera for Ukraine). Існує кілька локальних комп'ютерних мереж і точок бездротового доступу до мережі Інтернет. Дистанційні курси навчальних дисциплін розміщено на платформі Moodle https://moodle.vnu.edu.ua/ та https://moodle-cs.vnu.edu.ua . Мережа комп'ютерних класів факультету є відділеною від загальної мережі університету та забезпечує кожен комп'ютер виходом в інтернет через сервер-шлюз (він же файл-сервер). Наявний VPN-сервер дозволяє віддалено працювати з мережею класів. На одному із серверів розгорнуто Moodle. Також є сервер з системою тестування OpenTest та хмарним сховищем OwnCloud. Ці сервери

	мають університетські доменні імена і доступні ззовні (http://cs.vnu.edu.ua/ вкладка «Наші сервіси»). Функціонують точки доступу wi-fi в кожному із комп'ютерних класів.
--	---

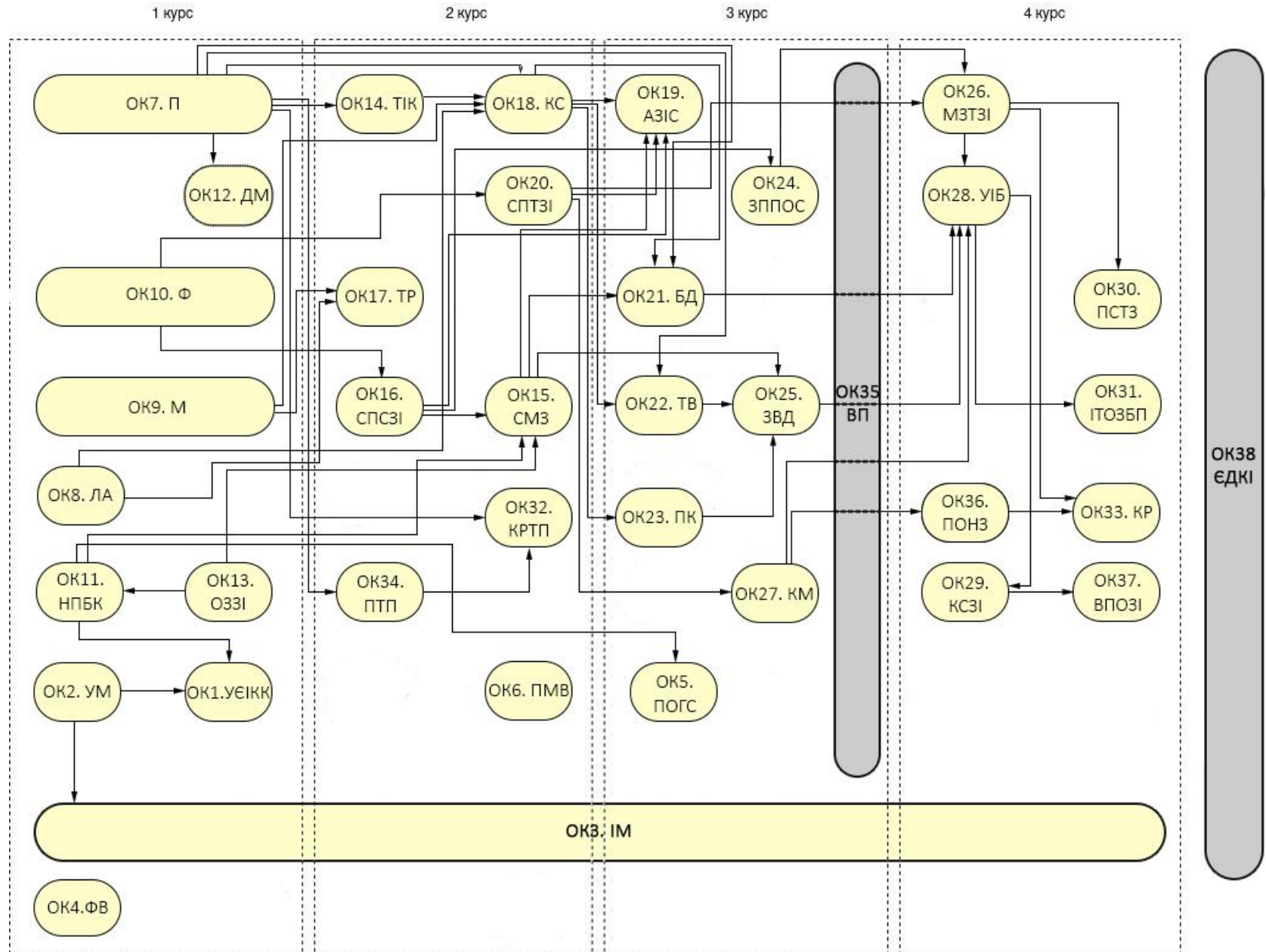
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1.	Україна в європейському історичному та культурному контекстах	3	залік
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 3	Іноземна мова	12	екзамен, залік
ОК 4.	Фізичне виховання	2	залік
ОК 5	Правові основи громадянського суспільства	3	залік
ОК 6.	Психологія міжособистісної взаємодії	3	залік
Разом		26	
2. Цикл професійної підготовки			
ОК 7	Програмування	13	екзамен
ОК 8	Лінійна алгебра	4	екзамен
ОК 9	Математичний аналіз та диференціальні рівняння	10	екзамен, залік
ОК 10	Фізика	10	екзамен, залік
ОК 11	Нормативно-правова база кібербезпеки	4	залік
ОК 12	Дискретна математика	4	екзамен
ОК 13	Організаційне забезпечення захисту інформації	4	залік
ОК 14	Теорія інформації і кодування	5	екзамен
ОК 15	Системи моніторингу загроз	4	залік
ОК 16	Сигнали та процеси в системах захисту інформації	4	екзамен
ОК 17	Теорія ризиків	4	екзамен
ОК 18	Криптографія та стеганографія	5	екзамен
ОК 19	Апаратне забезпечення інформаційних систем	4	екзамен
ОК 20	Схемотехніка пристроїв технічного захисту інформації	4	екзамен
ОК 21	Бази даних	4	екзамен
ОК 22	Технології веброзробки	4	екзамен
ОК 23	Прикладна криптологія	4	екзамен
ОК 24	Засоби приймання, передавання та обробки сигналів в	4	екзамен

	системах технічного захисту		
ОК 25	Захист вебресурсів та додатків	4	екзамен
ОК 26	Методи та засоби технічного захисту інформації	4	екзамен
ОК 27	Комп'ютерні мережі	4	екзамен
ОК 28	Управління інформаційною безпекою	4	екзамен
ОК 29	Комплексні системи захисту інформації	5	екзамен
ОК 30	Проектування систем технічного захисту	4	екзамен
ОК 31	Інформаційні технології організації та захисту бізнес процесів	4	екзамен
ОК 32	Курсова робота з технології програмування	2	залік
ОК 33	Курсова робота з програмно-технічного захисту інформації	2	залік
ОК 34	Практика з технології програмування	6	залік
ОК 35	Виробнича практика	6	залік
ОК 36	Практика з організації, налагодження та захисту комп'ютерних мереж	6	залік
ОК 37	Виробнича практика з організації захисту інформації	6	залік
ОК 38	ЄДКІ	2	екзамен
Разом		154	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
3.Цикл вибірових дисциплін			
39	Вибірковий освітній компонент 1	5	залік
40	Вибірковий освітній компонент 2	5	залік
41	Вибірковий освітній компонент 3	5	залік
42	Вибірковий освітній компонент 4	5	залік
43	Вибірковий освітній компонент 5	5	залік
44	Вибірковий освітній компонент 6	5	залік
45	Вибірковий освітній компонент 7	5	залік
46	Вибірковий освітній компонент 8	5	залік
47	Вибірковий освітній компонент 9	5	залік
48	Вибірковий освітній компонент 10	5	залік
49	Вибірковий освітній компонент 11	5	залік
50	Вибірковий освітній компонент 12	5	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
Загальний обсяг освітньої програми		240	кредитів

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Проміжна атестація передбачає такі форми: для циклу загальної підготовки – екзамени і заліки; для циклу професійної підготовки – екзамени і заліки, практики.

Атестація здобувачів першого (бакалаврського) освітньо-професійного рівня за спеціальністю 125 Кібербезпека здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022р. №26) та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра з освітньою кваліфікацією «Бакалавр з кібербезпеки», з присвоєнням професійної кваліфікації «Фахівець з організації інформаційної безпеки».

Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» (наказ МОН від 04 жовтня 2018 року №1074) та освітньою програмою.

4. Матриця відповідності загальних компетентностей (ЗК) компонентам освітньо-професійної програми

	ЗК 1.	ЗК 2.	ЗК 3.	ЗК 4.	ЗК 5.	ЗК 6.	ЗК 7.
ОК 1.						+	+
ОК 2	+		+	+	+		+
ОК 3			+		+		
ОК 4.							+
ОК 5		+			+	+	
ОК 6.			+	+			+
ОК 7	+	+		+	+		
ОК 8	+			+	+		
ОК 9	+	+		+	+		
ОК 10	+	+					
ОК 11	+	+		+	+	+	
ОК 12	+	+		+	+		
ОК 13	+	+		+	+		
ОК 14	+	+			+		
ОК 15	+			+			
ОК 16	+	+		+	+		
ОК 17	+	+		+	+	+	
ОК 18	+	+	+	+	+		
ОК 19	+	+		+	+		
ОК 20	+	+		+	+		
ОК 21	+			+	+		
ОК 22	+	+		+			
ОК 23	+	+		+	+		
ОК 24	+	+		+	+		
ОК 25	+	+		+			
ОК 26	+	+		+	+		
ОК 27	+			+	+		
ОК 28	+	+		+	+		
ОК 29	+	+		+	+		
ОК 30	+	+		+	+		
ОК 31	+	+		+	+		
ОК 32	+	+	+	+	+		
ОК 33	+	+	+	+	+		
ОК 34	+	+	+	+	+		
ОК 35	+	+	+	+	+	+	+
ОК 36	+	+	+	+	+		
ОК 37	+	+	+	+	+	+	+
ОК 38	+	+	+	+	+	+	+

5. Матриця відповідності фахових компетентностей (ФК) компонентам освітньо-професійної програми

[illegible]

6 . Матриця відповідності програмних результатів навчання (ПРН) компонентам освітньо-професійної програми

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]