

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«КІБЕРБЕЗПЕКА»**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Бакалавр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	12 Інформаційні технології
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	125 Кібербезпека

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

ПРЕАМБУЛА

Робоча група освітньо-професійної програми «Кібербезпека»:

Лимаренко Вячеслав Володимирович, доцент кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук – гарант освітньо-професійної програми.

Шапвалова Олена Олександрівна, доцент кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент.

Венгріна Олена Сергіївна, доцент кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук.

Бойко Софія Олегівна, здобувач вищої освіти.

Губін Андрій Михайлович, Security Consultant, Engineering, GlobalLogic Ukraine.

ОП розроблена/оновлена на підставі:

1. Законодавчих та нормативних актів: Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Національної рамки кваліфікації, Національного класифікатору України.

2. Стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1074.

3. Аналізу ринку праці, з урахуванням регіонального контексту.

4. Вивчення вітчизняного та зарубіжного досвіду.

5. Пропозицій роботодавців.

6. Рекомендації після процедур акредитації освітньої програми Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, протокол № 7 (50) від 27 квітня 2021 року.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

I. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузі знань	12 Інформаційні технології
Спеціальності	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека / Cybersecurity
Форми здобуття освіти, обсяг освітньої програми в кредитах ЄКТС та терміни навчання	На базі повної загальної середньої освіти: денна форма – 240 кредитів, 3 роки 10 місяців. На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»): денна форма – 240 кредитів, 2 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми НАЗЯВО № 1484, дійсний до 01.07.2026 р.
Мова(и) навчання / оцінювання	українська
Структурний підрозділ відповідальний за ОП	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій; https://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Вимоги до зарахування	Вступ на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти здійснюється відповідно до Правил прийому та Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти. Правила та строки прийому на навчання розміщені на сайті ХНЕУ ім. С. Кузнеця за посиланням https://pk.hneu.edu.ua/normatyvni-dokumenty/ Для успішного засвоєння освітньої програми бакалавра вступники повинні мати повну загальну середню освіту та прагнення оволодіти знаннями в галузі інформаційних технологій за спеціальністю кібербезпека та захист інформації.
Обмеження щодо форм навчання	Денна, заочна, дистанційна
Освітня кваліфікація	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Кваліфікація(-ї) професійна(-і)	Відсутня
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – 125 Кібербезпека та захист інформації Освітня програма – Кібербезпека
Мета освітньої програми	Підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки, а також технологій цифрової економіки.
Фокус та особливості (унікальність) програми	Особливістю ОПП Кібербезпека є орієнтація на сучасні вимоги до фахівців в галузі інформаційних технологій, та набуття здобувачами вищої освіти конкурентоспроможних компетентностей на основі синергізму отримання результатів навчання з інформаційної та/або кібербезпеки та програмування.
Опис предметної області	Об'єкт вивчення: об'єкти інформатизації, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні, інформаційні, інформаційно-аналітичні, інформаційно-телекомунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології; технології забезпечення безпеки інформації; процеси управління інформаційною та/або кібербезпекою

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	<p>об'єктів, що підлягають захисту.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області включає знання: законодавчої, нормативно-правової бази України та вимог відповідних міжнародних стандартів і практик щодо здійснення професійної діяльності; принципів супроводу систем та комплексів інформаційної та/або кібербезпеки; теорії, моделей та принципів управління доступом до інформаційних ресурсів; теорії систем управління інформаційною та/або кібербезпекою; методів та засобів виявлення, управління та ідентифікації ризиків; методів та засобів оцінювання та забезпечення необхідного рівня захищеності інформації; методів та засобів технічного та криптографічного захисту інформації; сучасних інформаційно-комунікаційних технологій; сучасного програмно-апаратного забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; автоматизованих систем проектування.</p> <p>Методи, методики та технології: Методи, методики, інформаційно-комунікаційні технології та інші технології забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки.</p> <p>Інструментарій та обладнання: системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів інформаційної та/або кібербезпеки; сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; спеціалізований клас (кіберполігон).</p>
Академічна мобільність	-
Академічні права	Можливість продовжити навчання за освітньою програмою ступеня магістра.
Професійні права	-
Працевлаштування випускників	Професії, на підготовку з яких спрямована ОП (згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010) 1495 Менеджери (управителі) систем з інформаційної безпеки, 2149.2 Фахівець (сфера захисту інформації), 3119 Технік (сфера захисту інформації), 2131.2 Адміністратор бази даних, 2131.2 Адміністратор даних, 2131.2 Адміністратор доступу, 2131.2 Адміністратор доступу (груповий), 2132.2 Інженер-програміст.
Силабуси освітніх компонентів	https://www.hneu.edu.ua/informatsijnyj-paket-bakalavr-kiberbezpeka-2024/

II – ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі забезпечення інформаційної безпеки і/або кібербезпеки, що характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.
-----------------------------------	---

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

<p style="text-align: center;">Загальні компетентності</p>	<p>КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>КЗ 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>КЗ 3. Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово.</p> <p>КЗ 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.</p> <p>КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.</p> <p>КЗ 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.</p> <p>КЗ 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.</p> <p>КЗ8. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недоброчесності.</p>
<p style="text-align: center;">Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>КФ 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.</p> <p>КФ 2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.</p> <p>КФ 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</p> <p>КФ 4. Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.</p> <p>КФ 5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.</p> <p>КФ 6. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження.</p> <p>КФ 7. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.).</p> <p>КФ 8. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку.</p> <p>КФ 9. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та/або</p>

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	кібербезпекою. КФ 10. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. КФ 11. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки. КФ 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
--	---

З метою забезпечення кореляції визначених компетентностей з класифікацією компетентностей НРК використовується матриця відповідності визначених компетентностей та дескрипторів НРК, яка є інформаційним додатком (**Таблиця 1 Пояснювальної записки**).

**III – НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ
ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ
НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 125 КІБЕРБЕЗПЕКА
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «КІБЕРБЕЗПЕКА» ОПП «КІБЕРБЕЗПЕКА»**

РН1 – застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації;

РН 2 – організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність;

РН 3 – використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності;

РН 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;

РН 5 – адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат;

РН 6 – критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;

РН 7 – діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки;

РН 8 – готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки;

РН 9 – впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки;

ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення на 2025-2026 навчальний рік

РН 10 – виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем;

РН 11 – виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах;

РН 12 – розробляти моделі загроз та порушника;

РН 13 – аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних;

РН 14 – вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень;

РН 15 – використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій;

РН 16 – реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів;

РН 17 – забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (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;

РН 18 – використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів;

РН 19 – застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 20 – забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 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;

РН 22 – вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;

РН 23 – реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;

РН 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);

ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення на 2025-2026 навчальний рік

РН 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;

РН 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;

РН 27 – вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;

РН 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;

РН 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;

РН 30 – здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;

РН 31 – застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;

РН 32 – вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки;

РН 33 – вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків;

РН 34 – приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;

РН 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 та/або кібербезпеки;

РН 36 – виявляти небезпечні сигнали технічних засобів;

РН 37 – вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витoku технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;

РН 38 – інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик

ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення на 2025-2026 навчальний рік

інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;

РН 39 – проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах;

РН 40 – інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;

РН 41 – забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур;

РН 42 – впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки;

РН 43 – застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів;

РН 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;

РН 45 – застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів;

РН 46 – здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 47 – вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації;

РН 48 – виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 49 – забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 50 – забезпечувати) функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних);

РН 51 – підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 52 – використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;

РН 53 – вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз;

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

РН 54 – усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

**IV. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ
4.1. СТРУКТУРА ПРОГРАМИ ТА ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ**

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Структура, %
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
1	<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	23	10
2	<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	25	10
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
3	<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	157	65
4	<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	35	15
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		240	100%
<i>в тому числі: вибіркова складова</i>		60	25

Код ОК	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Форми підсумкового контролю
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	ЗАЛІК
ОК 2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	9	ЗАЛІК, ЕКЗАМЕН
ОК 3	Історія української культури	4	ЗАЛІК
ОК 4	Філософія	5	ЕКЗАМЕН
ОК 5	Тренінг-курс «Безпека життєдіяльності та охорона праці»	2	ЗАЛІК
<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ВК 1	Навчальна дисципліна правового спрямування	5	ЗАЛІК
ВК 2	Майнор або вільний майнор	5	ЗАЛІК
ВК 3	Майнор або вільний майнор	5	ЗАЛІК
ВК 4	Майнор або вільний майнор	5	ЗАЛІК
ВК 5	Майнор або вільний майнор	5	ЗАЛІК
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ОК 6	Вступ до фаху	6	ЗАЛІК
ОК 7	Основи алгоритмізації	6	ЕКЗАМЕН
ОК 8	Вища математика	15	ЗАЛІК, ЕКЗАМЕН
ОК 9	Програмування	10	ЕКЗАМЕН, ЕКЗАМЕН
ОК 10	Дискретна математика	5	ЗАЛІК
ОК 11	Математичні основи криптології	4	ЗАЛІК
ОК 12	Основи побудови та захисту сучасних операційних систем	5	ЕКЗАМЕН
ОК 13	Введення в мережі	5	ЕКЗАМЕН
ОК 14	Технології програмування	12	ЗАЛІК, ЕКЗАМЕН
ОК 15	Основи криптографічного захисту	5	ЕКЗАМЕН
ОК 16	Основи побудови та захисту мікропроцесорних	4	ЗАЛІК

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	систем		
ОК 17	Організаційне забезпечення захисту інформації	5	ЕКЗАМЕН
ОК 18	Основи математичного моделювання	4	ЗАЛІК
ОК 19	Розробка захищених мобільних застосунків	4	ЗАЛІК
ОК 20	Курсова робота: розробка захищених мобільних застосунків	1	КУРСОВА РОБОТА
ОК 21	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	5	ЕКЗАМЕН
ОК 22	Інформаційні системи та інтернет технології	12	ЕКЗАМЕН, ЕКЗАМЕН
ОК 23	Безпека інтернет-речей	6	ЕКЗАМЕН
ОК 24	Виробнича практика	3	ЗВІТ
ОК 25	Розробка захищених клієнт-серверних застосунків	4	ЗАЛІК
ОК 26	Курсова робота: розробка захищених клієнт-серверних застосунків	1	КУРСОВА РОБОТА
ОК 27	Іноземна мова академічної та професійної комунікації	4	ЗАЛІК
ОК 28	Комплексний курсовий проєкт	3	КОНСУЛЬТА- ЦІЙНИЙ ПРОЄКТ
ОК 29	Основи стеганографічного захисту інформації	4	ЗАЛІК
ОК 30	Хмарні технології та захист даних	4	ЗАЛІК
ОК 31	Комплексний тренінг	5	ЗВІТ
ОК 32	Переддипломна практика	5	ЗВІТ
ОК 33	Дипломний проєкт	9	ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ
ОК 34	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1	ЄДКІ
<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ВК 6	Мейджор 1	5	ЕКЗАМЕН
ВК 7	Мейджор 2	5	ЕКЗАМЕН
ВК 8	Мейджор 3	5	ЕКЗАМЕН
ВК 9	Мейджор 4	5	ЕКЗАМЕН
ВК 10	Мейджор 5	5	ЕКЗАМЕН
ВК 11	Мейджор 6	5	ЕКЗАМЕН
ВК 12	Мейджор 7	5	ЕКЗАМЕН

4.2. ВИБІРКОВА СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Вибіркова складова навчального плану першого (бакалаврського) рівня вищої освіти складається з: вибіркової навчальної дисципліни за спрямуванням, майнора або вільних майнорів, мейджорів.

Здобувач вищої освіти обирає 1 майнор або 4 вільні майнори з загальноуніверситетського пулу дисциплін. Майнор, як правило, складається з 4 навчальних дисциплін. Обсяг кожної дисципліни майнора (вільного майнора) – 5 кредитів ЄКТС.

Як виняток, майнор може складатися з 2 навчальних дисциплін. Тоді, обсяг кожної дисципліни майнора – 10 кредитів ЄКТС. Дисципліни майнора (вільного майнора) викладаються по одній дисципліні в 3, 4, 5, 6 семестрах для здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання. Формою підсумкового контролю дисциплін майнора (вільного майнора) є залік.

Здобувачеві вищої освіти пропонується обирати 1 дисципліну правового

ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення на 2025-2026 навчальний рік

спрямування. Обсяг кожної вибіркової навчальної дисципліни за спрямуванням – 5 кредитів ЄКТС.

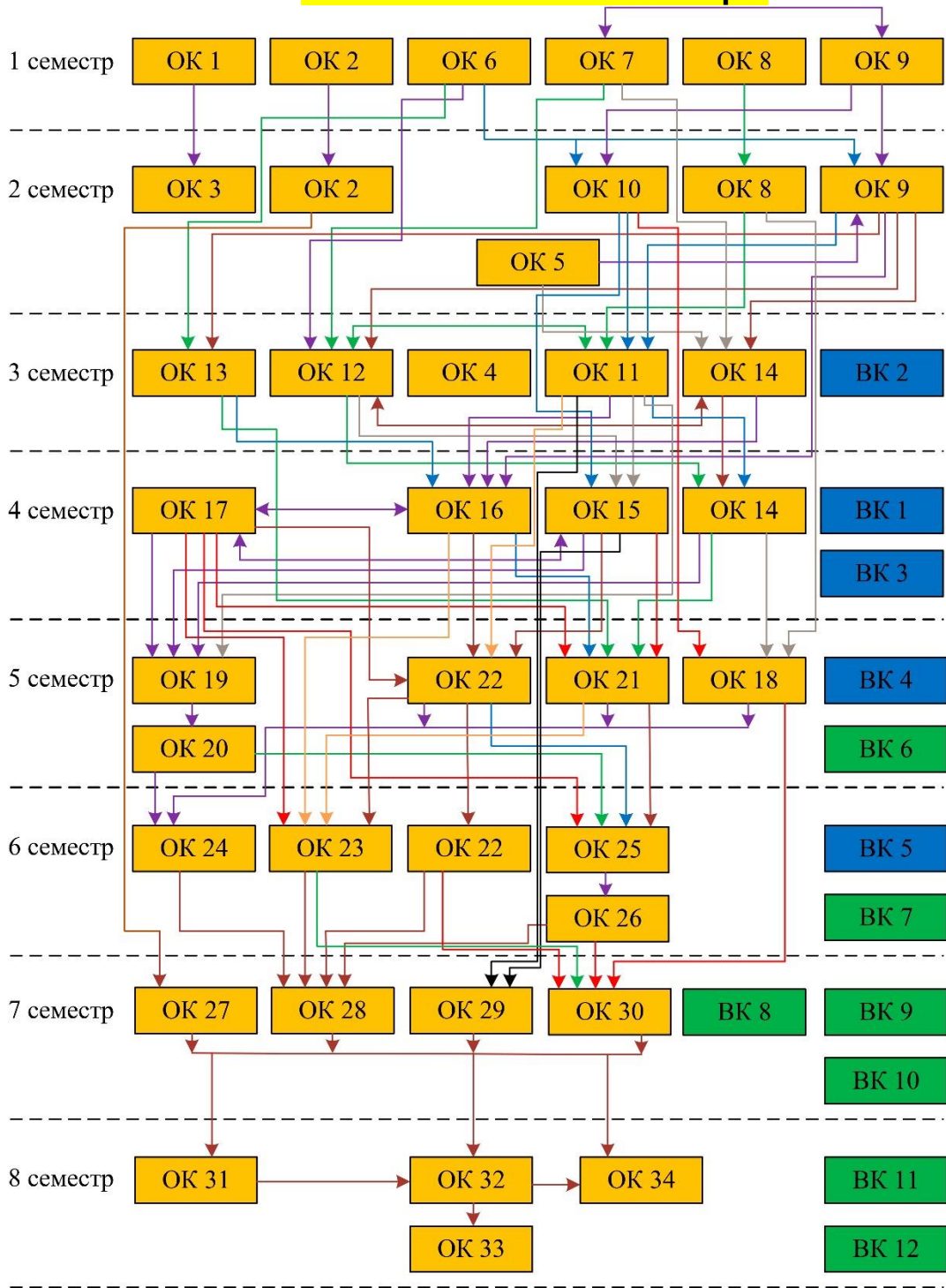
Формою підсумкового контролю за вибірковою навчальною дисципліною правового спрямування – залік.

Вибіркова навчальна дисципліна правового спрямування викладається в 3 або 4, або 5, або 6 семестрі для здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання. Семестр, у якому викладається дисципліна, визначається навчальним планом освітньої програми.

Обсяг вибіркової навчальної дисципліни мейджора – 5 кредитів ЄКТС. Формою підсумкового контролю дисциплін мейджорів є екзамен (іспит). Дисципліни мейджори викладаються в 5, 6, 7, 8 семестрі для здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання. Кількість дисциплін мейджорів, яка викладається в певному семестрі, визначається навчальним планом освітньої програми.

4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**



**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

V. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та дипломного проєкту.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Атестація за освітньою програмою здійснюється екзаменаційною комісією після виконання студентом навчального плану у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра (дипломного проєкту) за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації.</p> <p>Атестація осіб, які здобувають ступінь бакалавра, здійснюється екзаменаційною комісією (ЕК), до складу якої можуть включатися представники роботодавців та їх об'єднань. Атестація здійснюється відкрито і публічно.</p> <p>Дипломний проєкт – це робота здобувача, яка виконується на завершальному етапі здобуття кваліфікації бакалавра з кібербезпеки та захисту інформації для встановлення відповідності отриманих здобувачами вищої освіти результатів навчання (компетентностей) вимогам освітньої програми. Вона є кваліфікаційним документом, на підставі якого ЕК визначає рівень теоретичної підготовки випускника, його готовність до самостійної роботи за фахом і приймає рішення щодо присвоєння відповідної кваліфікації та видачу диплома.</p> <p>Дипломний проєкт є інструментом закріплення та демонстрації сформованих упродовж навчання загальних та спеціальних компетентностей відповідно до освітньо-професійної програми.</p>
Вимоги до публічного захисту	<p>У процесі публічного захисту кандидат на присвоєння бакалаврського ступеня повинен показати уміння чітко і впевнено викладати зміст проведених досліджень, аргументовано відповідати на запитання та вести дискусію.</p> <p>Доповідь здобувача вищої освіти повинна супроводжуватися презентаційними матеріалами, призначеними для загального перегляду.</p>

**VI. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Визначаються відповідно до Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG) та статті 16 Закону України «Про вищу освіту».

Політика щодо забезпечення якості вищої освіти	<p>Основні принципи внутрішнього забезпечення якості освіти у ХНЕУ ім. С. Кузнеця: відповідальності; відповідності; адекватності; автономності; вимірюваності; академічної культури; відкритості.</p> <p>Основні процедури внутрішнього забезпечення якості освіти в ХНЕУ ім. С. Кузнеця: формалізація політики якості,</p>
---	---

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	<p>стратегічних цілей, завдань постійного поліпшення якості; забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації; забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти; підготовка та проведення маркетингово-моніторингових та соціально-психологічних досліджень для визначення потреб ринку праці, вимог стейкхолдерів вищої освіти, якості надання освітніх послуг і задоволеності якістю освітньої діяльності та якістю освіти; залучення стейкхолдерів вищої освіти (здобувачів вищої освіти, роботодавців, представників академічної спільноти тощо) до прийняття рішень за напрямками внутрішнього забезпечення якості; зовнішнє оцінювання якості діяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця за результатами участі в національних та міжнародних рейтингах вищих навчальних закладів, виконання Ліцензійних вимог, акредитації.</p> <p>Напрями: розроблення, затвердження, моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм; забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників; забезпечення студентоцентрованого навчання, викладання та оцінювання здобувачів вищої освіти; забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу; забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом.</p>
<p>Забезпечення якості розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та оновлення освітніх програм</p>	<p>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм здійснюється згідно з діючими нормативними актами в ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Перегляд освітніх програм здійснюється на основі аналізу задоволення освітніх потреб здобувачів вищої освіти: можливості побудови індивідуальної траєкторії навчання, дотримання академічних свобод в освітньому процесі, задоволеності якістю освітньої програми, тощо; роботодавців: якості формування загальних та фахових компетентностей, актуальних та соціальних навичок (soft skills); інших стейкхолдерів.</p> <p>Для перегляду освітніх програм використовуються: онлайн опитування, проведення дослідження фокус-групи, аналіз документів, аналіз ситуації, самооцінка робочою групою відповідно до вимог щодо структури та змісту освітньої програми.</p> <p>Періодичність перегляду освітніх програм здійснюється: а) щорічно за результатами моніторингу; б) після завершення освітньої програми здобувачами вищої освіти, в) в разі зміни н законодавчої та нормативної бази.</p>
<p>Забезпечення зарахування, досягнення, визнання та атестація здобувачів</p>	<p>Оцінювання здобувачів вищої освіти є послідовним, прозорим та проводиться відповідно до встановлених в Університеті процедур згідно з нормативними актами.</p> <p>Щорічне оцінювання здобувачів освіти здійснюється відповідно до визначених освітньою програмою форм контролю; порядку оцінювання результатів навчання, що висвітлюється в робочих програмах навчальних дисциплін,</p>

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	<p>робочих планах (технологічних картах) навчальних дисциплін, силабусах навчальних дисциплін; обліку результатів навчання, який ведеться з використанням програмного забезпечення корпоративної інформаційної системи управління (електронний журнал) та інформаційного середовища Персональної навчальної системи (ПНС) Університету. Оприлюднення результатів успішності, оцінювання результатів навчання відбувається через звіт «Інформація про поточну успішність та відвідування занять за навчальними дисциплінами семестру» (сайт Університету) та на сайті Персональних навчальних систем. Оцінювання здобувачів вищої освіти здійснюється на основі 100-бальної накопичувальної бально-рейтингової системи.</p>
Забезпечення якості студентоцентрованого навчання, викладання та оцінювання	<p>Планування, розподіл та надання навчальних ресурсів і забезпечення підтримки здобувачів вищої освіти враховують їх потреби та принципи студентоцентрованого навчання. Внутрішнє забезпечення якості вищої освіти гарантує, що всі необхідні ресурси відповідають цілям навчання, є загальнодоступними, а здобувачі вищої освіти поінформовані про їх наявність.</p>
Забезпечення якості науково-педагогічних працівників	<p>Щорічне рейтингове оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників, кафедр і факультетів Університету здійснюється за рахунок використання механізмів оцінювання та самооцінювання результативності науково-педагогічної діяльності, її спрямованості на пріоритети розвитку національної системи вищої освіти, стратегії розвитку Університету, особистісного професійного розвитку науково-педагогічних працівників. Підсумки рейтингового оцінювання підводяться за результатами діяльності, досягнутими протягом навчального року. Оприлюднення результатів щорічного оцінювання науково-педагогічних працівників, кафедр та факультетів відбувається на засіданні вченої ради Університету.</p>
Ресурсне забезпечення освітнього процесу (навчальні ресурси та підтримка здобувачів вищої освіти)	<p>Заклад вищої освіти забезпечує освітній процес необхідними та доступними ресурсами (кадровими, методичними, матеріальними, інформаційними та ін.) та здійснює відповідну підтримку здобувачів вищої освіти. Організаційно-методична підтримка самостійної роботи здобувачів вищої освіти полягає у розробці методичних, дидактичних, інструктивних матеріалів, наданні можливості формувати, закріплювати, поглиблювати й систематизувати отримані під час аудиторних занять знання та вміння, здійснювати самопідготовку й самоконтроль опанування освітньої-професійної програми та реалізується через Персональну навчальну систему ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p>
Інформаційне забезпечення (інформаційний менеджмент)	<p>З метою управління освітнім процесом розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом. Дана система передбачає автоматизацію основних функцій управління освітнім процесом, зокрема: забезпечення проведення вступної кампанії, планування та організацію</p>

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

	<p>освітнього процесу; доступ до навчальних ресурсів; облік та аналіз успішності здобувачів вищої освіти; адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; управління кадрами та ін.</p>
<p>Публічність інформації про освітні програми, освітню, наукову діяльність</p>	<p>Достовірна, об'єктивна, актуальна, своєчасна та легкодоступна інформація за освітньо-професійною програмою публікується на сайті ХНЕУ ім. С. Кузнеця, включаючи програми для потенційних здобувачів вищої освіти, випускників, інших стейкхолдерів і громадськості.</p> <p>Публічною є інформація про освітню діяльність за спеціальністю, включаючи критерії відбору на навчання; заплановані результати навчання за цією програмою; процедури навчання, викладання та оцінювання, що використовуються тощо.</p>
<p>Забезпечення академічної доброчесності</p>	<p>Забезпечення запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників закладу вищої освіти та здобувачів вищої освіти реалізується через політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, регулюється такими документами ХНЕУ ім. С. Кузнеця: Кодекс академічної доброчесності; Кодекс професійної етики та організаційної культури працівників і здобувачів вищої освіти ХНЕУ ім. С. Кузнеця; Положення про комісію з питань академічної доброчесності ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Перевірка наукових праць науково-педагогічних працівників Університету та здобувачів вищої освіти здійснюється за допомогою інтернет-сервісів на основі відкритих інтернет-ресурсів та системи StrikePlagiarism.com, що діє на підставі Ліцензійного Договору про надання права користування антиплагіатним програмним забезпеченням.</p>

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Матриця відповідності визначених компетентностей дескрипторам НРК та матриця відповідності визначених результатів навчання та компетентностей представлені в Таблицях 1 і 2.

Таблиця 1

Матриця відповідності визначених компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ				
КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	+	+		
КЗ 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.	+	+		
КЗ 3. Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово	+	+	+	
КЗ 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням	+	+	+	+
КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.	+	+		+
КЗ 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.		+	+	+
КЗ 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.		+	+	+
КЗ 8. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недоброчесності.	+	+	+	+
СПЕЦІАЛЬНІ (ФАХОВІ) КОМПЕТЕНТНОСТІ				
КФ 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.		+		+
КФ 2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.	+	+		+
КФ 3. Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.	+	+		+

**ПРОЄКТ освітньої програми для обговорення
на 2025-2026 навчальний рік**

КФ 4. Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.	+	+	+	
КФ 5. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.	+	+		+
КФ 6. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження.	+	+	+	
КФ 7. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплексні нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.)	+		+	
КФ 8. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку.	+	+		+
КФ 9. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та/або кібербезпекою.	+	+	+	
КФ 10. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.	+	+	+	
КФ 11. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.	+	+		+
КФ 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	+	+		+

Результати навчання	Компетентності																			
	Загальні								Спеціальні (фахові)											
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12
		OK18 OK22 OK24 OK31 OK32 OK33		OK18 OK22 OK24 OK31 OK32 OK33	OK18 OK22 OK24 OK31 OK32 OK33															
PH 6 – критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності		OK4 OK6 OK17 OK21 OK22 OK28 OK29 OK31 OK32 OK33						OK6 OK32 OK33 OK34												
PH 7 – діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки		OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33		OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33				OK6 OK32 OK33 OK34	OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33											
PH 8 – готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки		OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33		OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33					OK6 OK17 OK21 OK24 OK25 OK31 OK32 OK33											
PH 9 – впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки					OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30				OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30		OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30	OK6 OK12 OK16 OK17 OK19 OK20 OK23 OK25 OK26 OK30
PH 10 – виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем	OK7 OK10 OK12 OK15 OK16 OK21								OK7 OK10 OK12 OK15 OK16 OK21										OK7 OK10 OK12 OK15 OK16 OK21	
PH 11 – виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних	OK12 OK13 OK16								OK12 OK13 OK16										OK12 OK13 OK16	

Результати навчання	Компетентності																				
	Загальні								Спеціальні (фахові)												
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12	
системах	OK19 OK20 OK25 OK26 OK30									OK19 OK20 OK25 OK26 OK30									OK19 OK20 OK25 OK26 OK30		
PH 12 – розробляти моделі загроз та порушника															OK9 OK10 OK13 OK14 OK18 OK21 OK22					OK9 OK10 OK13 OK14 OK18 OK21 OK22	
PH 13 – аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних					OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30				OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30			OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30			OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30			OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30	OK12 OK16 OK17 OK21 OK25 OK26 OK30		
PH 14 – вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень									OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31	OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31			OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31			OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31		OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31	OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31		
PH 15 – використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій									OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31	OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31									OK11 OK15 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30 OK31		
PH 16 – реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів								OK17 OK21 OK28 OK29		OK17 OK21 OK28 OK29					OK17 OK21 OK28 OK29					OK17 OK21 OK28 OK29	
PH 17 – забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних)		OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21							OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21					OK7 OK12 OK13 OK16 OK19 OK21	

Результати навчання	Компетентності																				
	Загальні								Спеціальні (фахові)												
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12	
схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент		OK23 OK25 OK29 OK30								OK23 OK25 OK29 OK30	OK23 OK25 OK29 OK30	OK23 OK25 OK29 OK30	OK23 OK25 OK29 OK30	OK23 OK25 OK29 OK30		OK23 OK25 OK29 OK30			OK23 OK25 OK29 OK30		
PH 18 – використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів	OK14 OK15 OK16 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30									OK14 OK15 OK16 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30	OK14 OK15 OK16 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30		OK14 OK15 OK16 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30							OK14 OK15 OK16 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30	
PH 19 – застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	OK11 OK15 OK16 OK17 OK19 OK21 OK23 OK25 OK29									OK11 OK15 OK16 OK17 OK19 OK21 OK23 OK25 OK29			OK11 OK15 OK16 OK17 OK19 OK21 OK23 OK25 OK29		OK11 OK15 OK16 OK17 OK19 OK21 OK23 OK25 OK29				OK11 OK15 OK16 OK17 OK19 OK21 OK23 OK25 OK29		
PH 20 – забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах	OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30									OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30	OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30		OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30	OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30				OK12 OK14 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30			
PH 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	OK17 OK21 OK28												OK17 OK21 OK28				OK17 OK21 OK28			OK17 OK21 OK28	
PH 22 – вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах	OK12 OK16 OK19 OK20 OK21 OK25												OK12 OK16 OK19 OK20 OK21 OK25							OK12 OK16 OK19 OK20 OK21 OK25	

Результати навчання	Компетентності																					
	Загальні								Спеціальні (фахові)													
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12		
згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки	OK26 OK29 OK30												OK26 OK29 OK30						OK26 OK29 OK30			
PH 23 – реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах													OK15 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK30	OK15 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK30		OK15 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK30			OK15 OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK30			
PH 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)	OK15 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30											OK15 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30	OK15 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30				OK15 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30		OK15 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30			
PH 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													OK17 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30			OK17 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30	OK17 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30		OK17 OK19 OK20 OK21 OK25 OK26 OK29 OK30			
PH 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													OK12 OK16 OK19 OK25 OK30							OK12 OK16 OK19 OK25 OK30		
PH 27 – вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах	OK12 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30											OK12 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30	OK12 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30	OK12 OK16 OK19 OK21 OK25 OK29 OK30								
PH 28 – аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-					OK19 OK23 OK25 OK30								OK19 OK23 OK25 OK30				OK19 OK23 OK25 OK30			OK19 OK23 OK25 OK30		

Результати навчання	Компетентності																				
	Загальні								Спеціальні (фахові)												
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12	
телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки																					
РН 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											OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32	OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32	OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32			OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32	OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32				OK19 OK21 OK22 OK25 OK28 OK30 OK32
РН 30 – здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем																				OK13 OK18 OK22	
РН 31 – застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем										OK11 OK13 OK14 OK15 OK16 OK21 OK22 OK23 OK31 OK32				OK11 OK13 OK14 OK15 OK16 OK21 OK22 OK23 OK31 OK32					OK11 OK13 OK14 OK15 OK16 OK21 OK22 OK23 OK31 OK32		
РН 32 – вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки	OK11 OK15 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29 OK30											OK11 OK15 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29 OK30	OK11 OK15 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29 OK30			OK11 OK15 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29 OK30			OK11 OK15 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29 OK30		
РН 33 – вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків								OK6 OK32 OK33 OK34	OK8 OK17 OK18			OK8 OK17 OK18			OK8 OK17 OK18	OK8 OK17 OK18				OK8 OK17 OK18	
РН 34 – приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації								OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33				OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33	OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33			OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33	OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33				OK6 OK17 OK21 OK28 OK31 OK32 OK33
РН 35 – вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту	OK19 OK20 OK21							OK19 OK20 OK21		OK19 OK20 OK21	OK19 OK20 OK21	OK19 OK20 OK21		OK19 OK20 OK21	OK19 OK20 OK21	OK19 OK20 OK21				OK19 OK20 OK21	

Результати навчання	Компетентності																				
	Загальні								Спеціальні (фахові)												
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12	
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	OK22 OK25 OK26 OK30 OK31								OK22 OK25 OK26 OK30 OK31		OK22 OK25 OK26 OK30 OK31	OK22 OK25 OK26 OK30 OK31	OK22 OK25 OK26 OK30 OK31		OK22 OK25 OK26 OK30 OK31	OK22 OK25 OK26 OK30 OK31	OK22 OK25 OK26 OK30 OK31			OK22 OK25 OK26 OK30 OK31	
РН 36 – виявляти небезпечні сигнали технічних засобів																				OK21 OK23	
РН 37 – вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витoku технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації														OK12 OK16 OK21 OK29						OK12 OK16 OK21 OK29	
РН 38 – інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації								OK6						OK12 OK16 OK21 OK29						OK12 OK16 OK21 OK29	
РН 39 – проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах																				OK6 OK17	
РН 40 – інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації																				OK12 OK15 OK16 OK23	
РН 41 – забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур																OK17 OK19 OK21 OK25 OK29				OK17 OK19 OK21 OK25 OK29	
РН 42 – впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та								OK6 OK32				OK6 OK10	OK6 OK10			OK6 OK10	OK6 OK10			OK6 OK10	OK6 OK10

Результати навчання	Компетентності																						
	Загальні								Спеціальні (фахові)														
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12			
реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки								OK33 OK34				OK17 OK21 OK31 OK32 OK33	OK17 OK21 OK31 OK32 OK33			OK17 OK21 OK31 OK32 OK33	OK17 OK21 OK31 OK32 OK33		OK17 OK21 OK31 OK32 OK33	OK17 OK21 OK31 OK32 OK33			
PH 43 – застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів		OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33							OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33			OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33	OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33			OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33	OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33		OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33	OK6 OK17 OK21 OK23 OK30 OK32 OK33			
PH 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								OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30				OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30	OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30			OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30	OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30			OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30	OK8 OK17 OK18 OK21 OK23 OK30		
PH 45 – застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів												OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32	OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32			OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32	OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32			OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32	OK12 OK16 OK19 OK21 OK22 OK23 OK25 OK29 OK30 OK32		
PH 46 – здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах												OK17 OK18 OK21 OK22	OK17 OK18 OK21 OK22			OK17 OK18 OK21 OK22	OK17 OK18 OK21 OK22			OK17 OK18 OK21 OK22	OK17 OK18 OK21 OK22		
PH 47 – вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації										OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29	OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29		OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29					OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29	OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29				
PH 48 – виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах												OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29	OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29			OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29		OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29	OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29			OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29	OK11 OK15 OK16 OK21 OK25 OK29
PH 49 – забезпечувати належне функціонування системи												OK12 OK16	OK12 OK16			OK12 OK16				OK12 OK16	OK12 OK16		

Результати навчання	Компетентності																			
	Загальні								Спеціальні (фахові)											
	КЗ 1	КЗ 2	КЗ 3	КЗ 4	КЗ 5	КЗ 6	КЗ 7	КЗ 8	КФ 1	КФ 2	КФ 3	КФ 4	КФ 5	КФ 6	КФ 7	КФ 8	КФ 9	КФ 10	КФ 11	КФ 12
моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах													OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30	OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30		OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30				OK19 OK20 OK21 OK22 OK23 OK25 OK26 OK29 OK30
PH 50 – забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних)													OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30			OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30			OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30	
PH 51 – підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах													OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30			OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30			OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30	
PH 52 – використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах													OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30	OK12 OK16 OK19 OK25 OK30		OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30			OK12 OK16 OK19 OK25 OK29 OK30	
PH 53 – вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29			OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29						OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29		OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29			OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29	OK9 OK14 OK19 OK20 OK25 OK26 OK29
PH 54 – усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	OK3 OK4 OK5	OK3 OK4 OK5				OK3 OK4 OK5	OK3 OK4 OK5													

Гарант ОП

підписано

Вячеслав ЛИМАРЕНКО

