

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«КІБЕРБЕЗПЕКА»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Спеціальність **F5 Кібербезпека та захист інформації**

Галузь знань **F Інформаційні технології**

Кваліфікація: **Доктор філософії з кібербезпеки та захисту
інформації**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ



Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.

Наказ № 105 від 20 березня 2026 р.

Ректор

Володимир ШУЛЬГА

**Освітньо-наукова програма вводиться в дію
з 1 вересня 2026 року**

Київ-2026

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«КІБЕРБЕЗПЕКА»
ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

спеціальність F5 Кібербезпека та захист інформації
галузь знань F Інформаційні технології
рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)
кваліфікація доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації

1. Перший проректор



Олександр КОРЧЕНКО

2. Проректор з навчальної роботи



Артур ГУДМАНЯН

3. Начальник навчально-методичного відділу



Вадим ВЛАСЕНКО

4. Вчена рада Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації,
Протокол № 8 від 26 лютого 2026 р.

Голова Вченої Ради ННІКБЗІ



Євгенія ІВАНЧЕНКО

5. Кафедра Систем та технологій кібербезпеки,
Протокол № 7/1 від 25 лютого 2026 р.

Завідувач кафедри Систем та технологій кібербезпеки



Галина ГАЙДУР

Голова студентської ради ННІКБЗІ



Станіслав ШТЕФАН

Рецензії від зовнішніх стейкхолдерів (фірм-партнерів):

1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка.
2. Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою складі:

Гарант освітньої програми –

Віталій САВЧЕНКО – доктор технічних наук, професор, професор кафедри Управління кібербезпекою та захистом інформації.

Члени робочої групи:

Галина ГАЙДУР – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Систем та технологій кібербезпеки.

Світлана КАЗМІРЧУК – доктор технічних наук, професор, професор кафедри Систем та технологій кібербезпеки.

Богдан ЧАБАН – аспірант кафедри Технічних систем кіберзахисту.

Олександр ІЛЛЮША – директор ТОВ «Центр інформаційної та технічної підтримки «САПФОРІС» (ESET in Ukraine).

ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕГЛЯД ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Оновлення освітньої програми здійснено відповідно до:

- Закону України від 18.12.2025 № 4742-IX «Про академічну доброчесність»;
- стандарту вищої освіти спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2024 № 1543;
- рекомендацій акредитаційної комісії від 18.03.2025 р. та акредитаційних комісій суміжних освітніх програм;
- Наказу Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій від 18.02.2026 № 47 «Про підготовку та внесення змін до освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти»;
- рекомендацій роботодавців, здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів.

Затверджено рішенням кафедри Систем та технологій кібербезпеки,
протокол № ____ від ____ _____ 2026 р.

Введено в дію наказом ректора № ____ від ____ _____ 2026 р.

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Навчально-науковий інститут кібербезпеки та захисту інформації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії. Освітня кваліфікація – Доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Доктор філософії Галузь знань – F Інформаційні технології Спеціальність – F5 Кібербезпека та захист інформації
Офіційна назва освітньої програми	«Кібербезпека»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми – 36 кредитів ЄКТС; термін навчання в аспірантурі – 4 роки; термін освоєння освітньої складової – 2 роки
Наявність акредитації	Акредитовано
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень / доктор філософії, QF-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня «магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації (125 Кібербезпека та захист інформації, 125 Кібербезпека). Дозволяється вступ на ОНП з інших галузей знань за умови складання додаткового іспиту за спеціальністю за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації
Мова(и) викладання	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	Програма започаткована у 2016 році. Останнє оновлення відбулося у 2024 році відповідно до: - Закону України від 16.12.2020 № 1089-IX «Про електронні комунікації»; - постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2022 № 1392 «Про внесення змін до переліку

	галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»; - рекомендацій акредитаційних комісій Університету; - пропозицій роботодавців та побажань здобувачів вищої освіти.
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньо-наукової програми	http://www.dut.edu.ua/ua/1822-osvitno-profesiyni-programi-kafedra-informaciynoi-ta-kibernetichnoi-bezpeki
2 – Мета освітньої програми	
Здобуття теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей з кібербезпеки та захисту інформації, достатніх для продукування нових ідей, розв’язання комплексних проблем у галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	<p>Об’єкти вивчення та діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – інформаційні системи і технології на об’єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури сфери кібербезпеки та захисту інформації; – новітні системи та комплекси створення, обробки, передачі, зберігання, знищення, захисту та відображення інформації (інформаційних потоків); – сучасні інформаційні ресурси різних класів (у тому числі державні інформаційні ресурси); – програмне та програмно-апаратне забезпечення (засоби) кіберзахисту; – автоматизовані системи управління інформаційною безпекою, кібербезпекою та захистом інформації; – методології, технології, методи, моделі та засоби кібербезпеки та захисту інформації. <p>Цілі навчання: набуття здатності продукувати нові ідеї, розв’язувати комплексні проблеми професійної та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері кібербезпеки та захисту інформації, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, та здійснювати власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області Принципи, концепції, теорії захисту життєво</p>

	<p>важливих інтересів людини і громадянина, суспільства та держави під час використання кіберпростору, за якого забезпечуються сталий розвиток інформаційного суспільства та цифрового комунікативного середовища, своєчасне виявлення, запобігання і нейтралізація реальних і потенційних загроз національній безпеці України. у кіберпросторі.</p> <p>Методи, методики та технології</p> <p>Сучасні методи, моделі, методики та технології дослідження та вдосконалення процесів створення, обробки, передачі, приймання, знищення, відображення, захисту (кіберзахисту) інформаційних ресурсів. у кіберпросторі, методи статистичного аналізу даних.</p> <p>Інструменти та обладнання</p> <p>Програмно-апаратне та програмне забезпечення, інструментальні засоби, комп'ютерна техніка, спеціальні контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні засоби автоматизації та системи автоматизації проектування, виробництва, експлуатації, контролю, моніторингу, мережні, мобільні, хмарні, технології, мережне устаткування та середовище, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, автоматизовані системи та комплекси проектування, моделювання, експлуатації, контролю, моніторингу, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків).</p>
<p>Академічні права випускників</p>	<p>Доктор філософії має право на здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії спрямована на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації, в тому числі, визначених на основі аналізу сучасного стану ринку праці та вимог до вакансій потенційних роботодавців у сфері дослідження, проектування, розробки, впровадження та супроводу сучасних систем кібербезпеки та захисту інформації. Програма ґрунтується на загальновідомих та інноваційних наукових результатах із врахуванням сучасного та перспективного стану інформаційних технологій. Також, програма містить наукову та педагогічну складові. 75% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних компетентностей за спеціальністю F5 Кібербезпека та</p>

	захист інформації, 25% спрямовано на вивчення дисциплін вільного вибору.
Основний фокус освітньої програми та спеціальності	<p>Підготовка конкурентноспроможних фахівців, що володіють сучасними методами дослідження в області науки та практики кібербезпеки та захисту інформації, організації та забезпечення кібербезпеки інформаційно-комунікаційних систем, технічного захисту інформації, управління кібербезпекою та захистом інформації.</p> <p>Ключові слова: ІНФОРМАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЗАГРОЗИ, ВРАЗЛИВОСТІ, ЗАХИЩЕНІСТЬ, КІБЕРБЕЗПЕКА, ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ.</p>
Особливості програми	<p>Програма передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> – активне застосування інтерактивних, проблемно-орієнтованих технологій навчання, де здобувачу освіти надається право самостійно генерувати ідеї та пропонувати їх рішення; – підвищена увага розвитку дослідницьких якостей здобувача освіти через практико-орієнтований характер освітнього процесу; – вивчення базових теоретичних основ у поєднанні інноваційними рішеннями світового рівня; – інтернаціоналізація наукового обміну інформацією шляхом реалізації спільних науково-дослідних проєктів разом з закордонними науковцями; – широке залучення здобувачів освіти до участі у грантових проєктах та стипендіальних програмах.
4 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Стиль навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поєднання репродуктивного та творчого стилів навчання як взаємодоповнюючих з домінуючим творчим компонентом; – емоційно-ціннісний стиль навчання з поєднанням емоційно-імпровізаційного та емоційно-методичного стилів; – проблемно-орієнтовані лекційні курси, семінари, групові та індивідуальні консультації, самопідготовка у бібліотеці та з використанням технологій дистанційного навчання, інформації з мережі Інтернет. <p>Методика навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – узгодження декількох навчальних технологій – інформаційної, моделюючої, розвивальної та активізуючої технологій, технології виробничого,

	<p>випереджаючого та дистанційного навчання; – інтерактивне співробітництво здобувача освіти з науковим керівником, колегами із наукової групи та науково-педагогічними працівниками університету. Організація навчального процесу: – формування і дотримання дослідницького портфолію.</p>
<p>Оцінювання</p>	<p>Оцінювання сформованих компетентностей проводиться під час контрольних заходів, які передбачені цією освітньою програмою та зазначені у навчальному плані. Критерії оцінювання компетентностей здобувачів освіти розробляються відповідно до Положення про організацію освітнього процесу Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій та зазначаються у силабусах навчальних дисциплін.</p> <p>У якості форм оцінювання застосовуються: усні та письмові екзамени, заліки, наукові звіти із оцінюванням досягнутого, усні презентації, поточний контроль, публікації результатів досліджень. Написання та привселюдний захист наукових досягнень, виконаних у формі кваліфікаційної (дисертаційної) роботи.</p>
<p>5 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації здатен обіймати посади в дослідницьких групах в університетах та наукових установах інформаційно-комунікаційної галузі (наукові дослідження і сфера управління), у промисловості та комерції. Самостійне працевлаштування.</p> <p>Доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації (випускник) придатний до професійної діяльності за Державним класифікатором професій ДК 003: 2010:</p> <p>Основна: 2131.1 Науковий співробітник (обчислювальні системи)</p> <p>Додаткова: 2139.1 Науковий співробітник (галузь обчислень) 2144.1 Науковий співробітник (електроніка, комунікації) 2310.2 Викладач вищого навчального закладу 2310.1 Доцент</p>

6- Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері кібербезпеки та захисту інформації, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК3. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК4. Здатність розв'язувати комплексні проблеми предметної області на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК1. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері кібербезпеки та захисту інформації та дотичних міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з кібербезпеки та захисту інформації. СК2. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та інноваційні проєкти в сфері кібербезпеки та захисту інформації. СК3. Здатність розв'язувати значущі проблеми у сфері кібербезпеки та захисту інформації, розширювати та переоцінювати наявні знання і професійні практики. СК4. Здатність ефективно застосовувати методи аналізу даних, концептуального, математичного та комп'ютерного моделювання, виконувати натурні та обчислювальні експерименти при проведенні наукових і прикладних досліджень у сфері кібербезпеки та захисту інформації. СК5. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики кібербезпеки та захисту інформації, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. СК6. Здатність вільно спілкуватися з питань, що стосуються сфери кібербезпеки та захисту інформації, з колегами, широкою науковою спільнотою,

	<p>суспільством у цілому українською та англійською мовами.</p> <p>СК7. Здатність здійснювати та організувати наукову та освітню науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.</p> <p>СК8. Здатність удосконалювати існуючі та розробляти нові технології безпеки інформаційно-комунікаційних систем.</p> <p>СК9. Здатність досліджувати та обґрунтовувати нові підходи у сфері технічного захисту інформації.</p> <p>СК10. Здатність досліджувати існуючі та генерувати нові методи управління у сфері кібербезпеки та захисту інформації.</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

<p>Програмні результати навчання</p>	<p>РН1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з кібербезпеки та захисту інформації і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з кібербезпеки та захисту інформації, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.</p> <p>РН2. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з кібербезпеки та захисту інформації та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики.</p> <p>РН3. Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>РН4. Глибоко розуміти загальні принципи та методи кібербезпеки та захисту інформації, а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері інформаційних технологій та у викладацькій практиці.</p> <p>РН5. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.</p> <p>РН6. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми кібербезпеки та захисту інформації державною та іноземною мовами усно та</p>
---	---

	<p>письмово, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних вітчизняних та міжнародних наукових виданнях.</p> <p>РН7. Застосовувати загальні принципи та методи математики, інформатики та інших наук, а також сучасні методи та інструменти, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для провадження наукових досліджень у сфері кібербезпеки та захисту інформації.</p> <p>РН8. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у кібербезпеки та захисту інформації та дотичних міждисциплінарних напрямках.</p> <p>РН9. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</p> <p>РН10. Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері кібербезпеки та захисту інформації, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.</p> <p>РН11. <i>Визначати проблематику, ставити наукові завдання, пропонувати нові інноваційні рішення у сфері безпеки інформаційно-комунікаційних технологій, криптографічного захисту інформації, захисту мережевих ресурсів та кінцевих точок.</i></p> <p>РН12. <i>Розробляти та досліджувати нові підходи у сфері технічного захисту інформації, контролю доступу до об'єктів інформаційної діяльності, розробки комплексних систем захисту інформації.</i></p> <p>РН13. <i>Досліджувати існуючі та генерувати нові методи управління у сфері кібербезпеки та захисту інформації на основі поєднання наукових методів та кращих практик теорії управління.</i></p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої складової освітньо-наукової програми є штатними співробітниками Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, мають підтверджений рівень наукової і професійної</p>

	<p>активності. Кількісний та якісний склад Групи забезпечення спеціальності F5 Кібербезпека та захист інформації відповідає Ліцензійним вимогам.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Теоретичні заняття проводяться в сучасних комп'ютерних класах та спеціалізованих лабораторіях, які оснащені спеціалізованими апаратно-програмними засобами.</p> <p>Для проведення досліджень, практичних та лабораторних занять з метою формування професійних компетентностей зі спеціальності F5 Кібербезпека та захист інформації використовуються 6 спеціалізованих лабораторій, які оснащені сучасними комп'ютерами, програмно-апаратними комплексами та мультимедійними системами, а саме:</p> <p>Навчальна лабораторія мережевої безпеки</p> <p>Лабораторія призначена для вивчення технологій мережевої безпеки CISCO, проведення тренінгів з впровадження технології HoneyPot щодо протидії кібератакам зловмисників на корпоративні інформаційні системи та сертифікаційних курсів від компанії-партнера CISCO: Introduction to Cybersecurity, CCNA Security, CCNA Cybersecurity Operations.</p> <p>Навчальна лабораторія реагування на кіберінциденти</p> <p>Лабораторія призначена для проведення практичних занять з використанням програмно-апаратних комплексів: IBM QRadar SIEM, IBM Security AppScan, IBM i2 Analyst's Notebook Premium, Tenable Nessus Professional. Дозволяє відпрацьовувати навички роботи у Центрі забезпечення кібербезпеки (Security Operation Center) з використанням технологій моніторингу, виявлення, аналізу та реагування на кіберінциденти в корпоративних інформаційних системах.</p> <p>Навчальна лабораторія захисту кінцевих точок</p> <p>Лабораторія використовується для вивчення спеціалізованих засобів захисту на базі продуктів компанії ESET – ESET PROTECT Enterprise On-Prem. Крім того, у лабораторії проводяться тренінги з використанням криптографічних засобів захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах, віртуальних приватних мереж VPN, електронного цифрового підпису та інфраструктури відкритих ключів. Дозволяє моделювати кіберінциденти з використанням платформи JupyterLab, вивчати та застосовувати засоби криптографічного захисту IP-шифратор CryptoIP-448, електронні ключі</p>

	<p>“SecureToken-337, програмний IP-шифратор «CryptoIP-VPN Client», безконтактні карт-рідери KP-382, USB.</p> <p>Навчальна лабораторія засобів контролю доступу – забезпечує проведення практичних занять та досліджень з питань контролю та управління доступом, використання автономних біометричних терміналів, мережеских контролерів, програмно-апаратних комплексів систем відеоспостереження. Обладнана автоматизованим комплексом відеоспо-стереження та охорони об’єктів інформаційної діяльності (Harbor), програмно-апаратними комплексами контролю доступу, сповіщувачами інфрачервоними (SRP 600) та магніто-контактними (СОМК-10). Дозволяє вивчати питання застосування програмних комплексів захисту інформації.</p> <p>Навчальна лабораторія технічного захисту інформації – забезпечує проведення практичних занять з питань технічного захисту конфіденційної інформації на об’єктах інформаційної діяльності від витіку акустичним, віброакустичним та електромагнітним каналами з використанням широкосмугових генераторів акустичного та електромагнітного шуму (Ріас-2ГС, ГШ 1000). Крім того, у лабораторії досліджуються питання застосування пошукового програмно-апаратного комплексу DigiScan EX; методів виявлення випромінювань за допомогою індикаторів поля типу ПРОТЕКТ; порядку застосування скануючих приймачів AR 8200, IC-R5, IC-R2500 та локатора нелінійностей NR-900 EM.</p> <p>Навчальна лабораторія Security Operation Center Лабораторія призначена для проведення занять з питань аналізу, обробки та аудиту інформаційної безпеки за допомогою SIEM-систем (AlienVault) та програмних сканерів типу Nessus та Kali Linux. Крім того, дозволяє вивчати методи управління ризиками на основі методологій CRAMM, OCTAVE та RiskWatch у відповідності до вимог міжнародних стандартів з інформаційної та кібербезпеки. Дозволяє працювати з програмними засобами підтримки прийняття рішень у сфері інформаційної безпеки (LibreOffice Calc, OpenSolver, SciPy, NumPy (Python)).</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Інформація про освітньо-наукову програму, її освітні компоненти та вимоги до осіб, які можуть здобувати вищу освіту за цією програмою розміщена на офіційному сайті Державного університету</p>

	інформаційно-комунікаційних технологій. Усі освітні компоненти освітньої програми забезпечені інформаційними та навчально-методичними матеріалами, є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки, електронної бібліотеки Університету та системи дистанційного навчання GWE.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Наявність двосторонніх договорів між Державним університетом інформаційно-комунікаційних технологій та закладами вищої освіти України забезпечує національну кредитну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Зміст освітньо-наукової програми відповідає стандартам вищої освіти, що дозволяє приймати участь у програмах подвійних дипломів та бути конкурентоспроможним на світовому ринку праці
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачає навчання іноземців та осіб без громадянства

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Зміст підготовки за освітньою програмою, компетентності та результатами навчання

№ п.п.	Дисципліна	Шифр	Компетентність	Результат навчання
1. Цикл обов'язкових компонент освітньо-наукової програми				
1.1. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору				
1.	Філософські проблеми наукового пізнання	ОК1	ЗК1	PH2, PH5, PH6, PH8, PH9, PH10
2.	Основи наукових досліджень та організація науки	ОК2	ЗК2, СК1, СК7	PH1, PH2, PH3, PH4, PH6, PH8, PH9
1.2. Набуття універсальних навичок дослідника				
3.	Сучасні методи викладання у вищій школі	ОК3	ЗК4, СК7	PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8
4.	Науково-педагогічна практика	ОК4	ЗК4, СК4, СК7	PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH9, PH10
1.3. Здобуття мовних компетентностей				
5.	Англійська мова для наукової комунікації *	ОК5	ЗК3, СК6	PH1, PH2, PH3, PH6, PH9, PH10
1.4. Здобуття глибинних знань зі спеціальності				
6.	Методологія наукових досліджень у кібербезпеці	ОК6	СК2, СК3, СК5, СК8	PH2, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH9, PH11
7.	Теоретичні та практичні проблеми технічного захисту інформації	ОК7	СК2, СК3, СК5, СК9	PH2, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH9, PH12
8.	Сучасні методи управління інформаційною та кібербезпекою	ОК8	СК2, СК3, СК5, СК10	PH2, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH9, PH13
2. Цикл вибіркового компонент освітньо-наукової програми				
9.	Дисципліна 1**			
10.	Дисципліна 2**			
11.	Дисципліна 3**			

* Дисципліна «Англійська мова для наукової комунікації» для підготовки іноземців та осіб без громадянства замінюється на дисципліну «Українська мова як іноземна».

** Дисципліни вільного вибору обираються аспірантами самостійно на початку навчального року з Каталогу вибіркового освітніх компонент, при цьому загальний обсяг таких дисциплін повинен складати 9 кредитів ЄКТС.

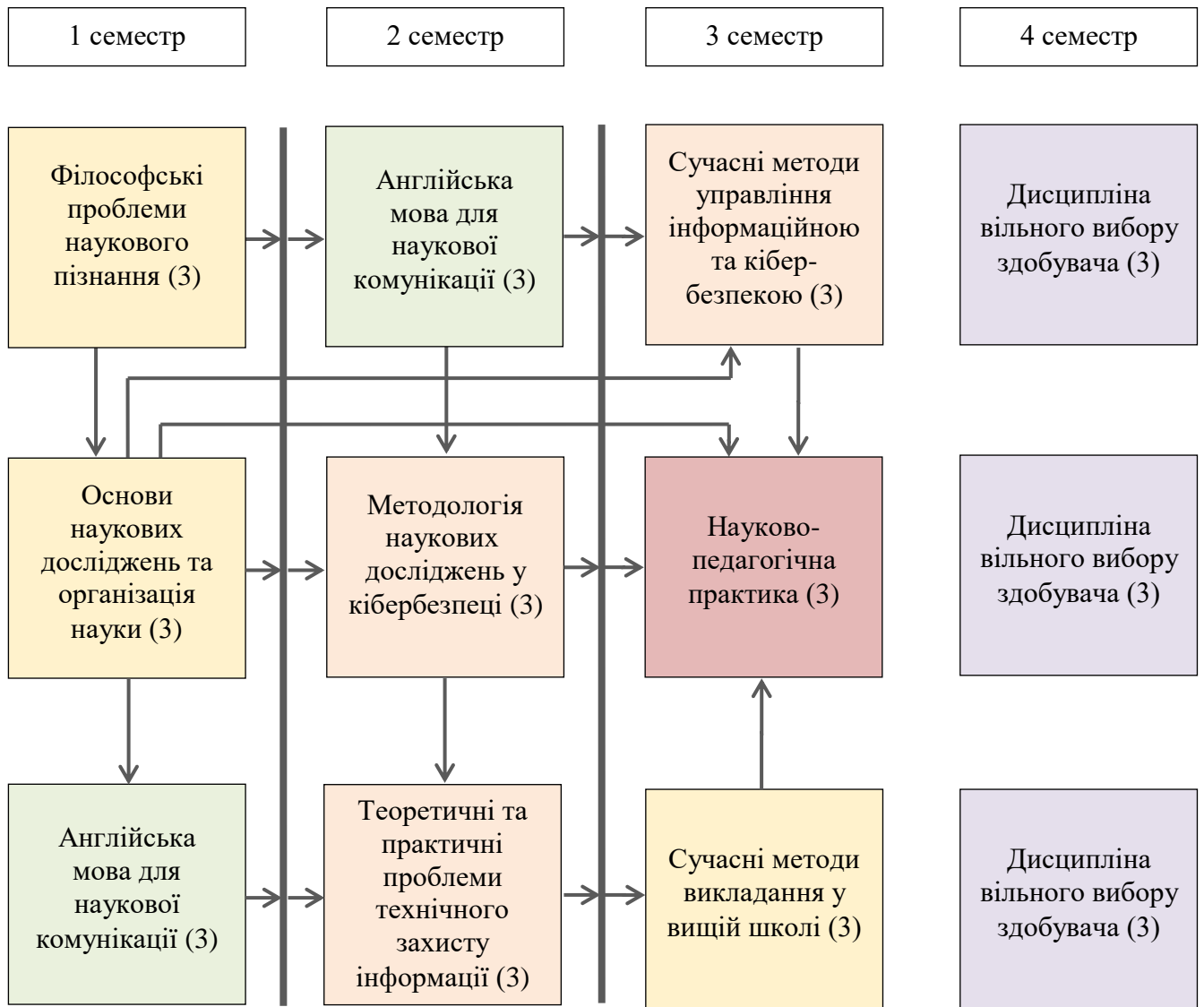
2.2. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньо-наукової програми			
OK1	Філософські проблеми наукового пізнання	3	Залік
OK2	Основи наукових досліджень та організація науки	3	Залік
OK3	Сучасні методи викладання у вищій школі	3	Залік
OK4	Науково-педагогічна практика	3	Залік
OK5	Англійська мова для наукової комунікації *	6	Іспит
OK6	Методологія наукових досліджень у кібербезпеці	3	Іспит
OK7	Теоретичні та практичні проблеми технічного захисту інформації	3	Іспит
OK8	Сучасні методи управління інформаційною та кібербезпекою	3	Іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		27	
Вибіркові компоненти освітньо-наукової програми			
	<i>Дисципліна 1**</i>	9	Залік
	<i>Дисципліна 2**</i>		Залік
	<i>Дисципліна 3**</i>		Залік
Загальний обсяг вибіркового компонент:		9	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		36	

* Дисципліна «Англійська мова для наукової комунікації» для підготовки іноземців та осіб без громадянства замінюється на дисципліну «Українська мова як іноземна».

** Дисципліни вільного вибору обираються аспірантами самостійно на початку навчального року з Каталогу вибіркового освітніх компонент, при цьому загальний обсяг таких дисциплін повинен складати 9 кредитів ЄКТС.

2.3. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації.
Вимоги до дисертації на здобуття ступеня доктора філософії	<p>Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в сфері кібербезпеки та захисту інформації, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p>Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.</p> <p>Дисертація має бути розміщена на сайті Університету (окрім робіт, які містять інформацію з обмеженим доступом).</p>

4. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК

		Знання	Уміння/Навички	Комунікація	Автономія та відповідальність
		Зн1. Концептуальні та методологічні знання в галузі чи на межі галузей знань або професійної діяльності	Ум1. Спеціалізовані уміння/навички і методи, необхідні для розв'язання значущих проблем у сфері професійної діяльності, науки та/або інновацій, розширення та переоцінки вже існуючих знань і професійної практики Ум2. Започаткування, планування, реалізація та коригування послідовного процесу ґрунтового наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності Ум3. Критичний аналіз, оцінка і синтез нових та комплексних ідей	К1. Вільне спілкування з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань, з колегами, широкою науковою спільнотою, суспільством у цілому К2. Використання академічної української та іноземної мови у професійній діяльності та дослідженнях	АВ1. Демонстрація значної авторитетності, інноваційність, високий ступінь самостійності, академічна та професійна доброчесність, постійна відданість розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності АВ2. здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення
Класифікація компетентностей за НРК					
Загальні компетентності					
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.		Ум1		АВ1, АВ2
ЗК2	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Зн1.	Ум1, Ум3	К1	АВ2
ЗК3	Здатність працювати в міжнародному контексті.			К1, К2	АВ1, АВ2
ЗК4	Здатність розв'язувати комплексні проблеми предметної області на основі системного наукового	Зн1.	Ум2	К2	АВ1, АВ2

	світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.				
Спеціальні (фахові) компетентності					
СК1	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері кібербезпеки та захисту інформації та дотичних міждисциплінарних напрямів і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з кібербезпеки та захисту інформації.	Зн1	Ум1, Ум2, Ум3	К1, К2	АВ1, АВ2
СК2	Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та інноваційні проекти в сфері кібербезпеки та захисту інформації.			К1, К2	АВ1, АВ2
СК3	Здатність розв'язувати значущі проблеми у сфері кібербезпеки та захисту інформації, розширювати та переоцінювати наявні знання і професійні практики.			К1	АВ2
СК4	Здатність ефективно застосовувати методи аналізу даних, концептуального, математичного та комп'ютерного моделювання, виконувати натурні та обчислювальні експерименти при проведенні наукових і прикладних досліджень у сфері кібербезпеки та захисту	Зн1	Ум1, Ум2, Ум3		

	інформації.				
СК5	Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики кібербезпеки та захисту інформації, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.	Зн1	Ум1, Ум2, Ум3		АВ2
СК6	Здатність вільно спілкуватися з питань, що стосуються сфери кібербезпеки та захисту інформації, з колегами, широкою науковою спільнотою, суспільством у цілому українською та англійською мовами.		Ум2, Ум3	К1	АВ1
СК7	Здатність здійснювати та організовувати наукову та освітню науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.		Ум1, Ум2, Ум3	К1, К2	АВ2
СК8	<i>Здатність удосконалювати існуючі та розробляти нові технології безпеки інформаційно-комунікаційних систем.</i>	Зн1	Ум1	К1	АВ2
СК9	<i>Здатність досліджувати та обґрунтовувати нові підходи у сфері технічного захисту інформації.</i>	Зн1	Ум1	К1	АВ2
СК10	<i>Здатність досліджувати існуючі та генерувати нові методи управління у сфері кібербезпеки та захисту інформації.</i>	Зн1	Ум1	К1	АВ2

5. Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Результати навчання	Компетентності													
	Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері кібербезпеки та захисту інформації, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики													
	Загальні компетентності				Спеціальні (фахові) компетентності									
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
РН1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з кібербезпеки та захисту інформації і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з кібербезпеки та захисту інформації, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.			+		+					+				
РН2. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з кібербезпеки та захисту інформації та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики.	+	+		+	+	+	+			+	+			
РН3. Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.			+	+	+			+						
РН4. Глибоко розуміти загальні принципи та методи кібербезпеки та захисту інформації, а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері інформаційних технологій та у викладацькій практиці.		+				+		+			+	+	+	+
РН5. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	+			+		+						+	+	+

6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8
ЗК 1	+							
ЗК 2		+						
ЗК 3					+			
ЗК 4			+	+				
СК 1		+						
СК 2						+	+	+
СК 3						+	+	+
СК 4				+				
СК 5						+	+	+
СК 6					+			
СК 7		+	+	+				
СК 8						+		
СК 9							+	
СК 10								+

7. Матриця забезпечення результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8
РН 1		+			+			
РН 2	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 3		+	+	+	+			
РН 4		+	+	+		+	+	+
РН 5	+		+	+		+	+	+
РН 6	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 7			+	+		+	+	+
РН 8	+	+	+	+		+	+	+
РН 9	+	+		+	+	+	+	+
РН 10	+			+	+			
РН 11						+		
РН 12							+	
РН 13								+

Гарант освітньо-наукової програми

Професор кафедри управління кібербезпекою та захистом інформації
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

доктор технічних наук, професор

Віталій САВЧЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену Освітньо-наукову програму “Кібербезпека”
підготовки докторів філософії третього (освітньо-
наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю
F5 Кібербезпека та захист інформації

Оновлена освітньо-наукова програма “Кібербезпека” третього (освітньо-наукового) рівня підготовки докторів філософії у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій узгоджується зі Стандартом вищої освіти за спеціальністю F5 “Кібербезпека та захист інформації” для третього рівня вищої освіти. Зміст програми сформовано з урахуванням сучасних тенденцій розвитку інформаційних технологій, актуального стану безпеки об’єктів критичної інфраструктури держави, а також сучасних підходів до забезпечення кібербезпеки та захисту інформації. Порівняно з попередніми редакціями програми, у новій версії передбачено збільшення обсягу навчального часу на вивчення англійської мови, що є важливою складовою підготовки сучасних висококваліфікованих фахівців.

Високий рівень підготовки здобувачів забезпечується завдяки доступу до сучасної матеріально-технічної бази та наявності кваліфікованого науково-педагогічного складу Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Аспіранти можуть працювати у спеціалізованих лабораторіях і навчальних аудиторіях, а також, за потреби, використовувати матеріально-технічні ресурси компаній-партнерів університету, серед яких провідні представники ІТ-індустрії, зокрема IBM, Cisco, ESET та інші.

Отже, науковий і методичний рівень освітньо-наукової програми “Кібербезпека” за спеціальністю F5 “Кібербезпека та захист інформації” свідчить про спроможність Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій забезпечувати якісну підготовку фахівців з освітньою кваліфікацією “Доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації”.

Провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу науково-дослідного управління науково-дослідного центру Центрального науково-дослідного інституту Збройних Сил України

доктор технічних наук, доцент

Віталій КАЦАЛАП

“05” березня 2026 року

Підпис Кацалапа Віталія Олександровича

Засвідчую:

Начальник відділу персоналу Центрального науково-дослідного інституту
Збройних Сил України
підполковник

Олександр ЯРОШ



РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену Освітньо-наукову програму “Кібербезпека”
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з
підготовки докторів філософії за спеціальністю
F5 Кібербезпека та захист інформації

На теперішній час організації та підприємства України потребують значної кількості кваліфікованих ІТ-фахівців, зокрема тих, хто спеціалізується на кібербезпеці та захисті інформації, включаючи фахівців з науковим ступенем.

Оновлена Освітньо-наукова програма “Кібербезпека” для підготовки докторів філософії, запроваджена у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій, ґрунтується на сучасних світових наукових підходах і є логічним продовженням навчання бакалаврів та магістрів в університеті. Програма повністю відповідає Стандарту вищої освіти зі спеціальності 125 (F5) Кібербезпека та захист інформації для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2024 № 1543.

Основною особливістю цієї редакції програми є наявність трьох основних напрямків кібербезпеки та захисту інформації: безпека інформаційно-комунікаційних систем, технічний захист інформації та управління у сфері кібербезпеки та захисту інформації. Програма розглядає ці напрямки з точки зору розв’язання проблем та методології їх вирішення. Кожен напрямок підтримується окремою дисципліною, яка призначена для навчання аспірантів знаходити раціональні рішення для сучасних практичних проблем, формулювати наукові завдання та розробляти методики їх вирішення.

Практична реалізація освітнього компонента цієї програми здійснюється на потужній матеріально-технічній базі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, яка включає в себе спеціалізовані лабораторії для дослідження окремих аспектів кібербезпеки та захисту інформації. Крім цього, освітньо-наукову програму забезпечують висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, які мають великий досвід для її впровадження.

Науковий та методичний рівень освітньо-наукової програми “Кібербезпека”, потужна навчально-технічна база і досвідчений колектив науково-педагогічних працівників Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій підтверджують здатність університету ефективно підготовлювати фахівців з освітньою кваліфікацією “Доктор філософії з кібербезпеки та захисту інформації”.

Професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

д.т.н., професор



Сергій ТОЛЮПА