

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Кібербезпека»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань F «Інформаційні технології»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»
Кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

(із змінами та доповненнями, внесеними згідно
з наказом від 28 серпня 2026 р. № 324/од)

ЗАТВЕРДЖЕНО



Вченою радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»

Голова на засіданні Вченої ради

Оксана ОЛІЙНИК

(протокол від 28 серпня 2026 р. № 19)

Освітня програма (зі змінами та
доповненнями) вводиться в дію
з 01 вересня 2026 р.



Ректор

Оксана ОЛІЙНИК

(наказ від 28 серпня 2026 р. № 324/од)

Освітньо-професійна програма затверджена Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» від 18 березня 2025 р., протокол № 05. Освітньо-професійна програма введена в дію з 01 вересня 2025 р. наказом ректора від 18 березня 2025 р. № 68/од.

Освітньо-професійна програма (із змінами та доповненнями) затверджена Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» від 27 квітня 2026 р., протокол № 7. Освітньо-професійна програма (із змінами та доповненнями) введена в дію з 01 вересня 2026 р. наказом ректора від 28 квітня 2026 р. № 122/од.

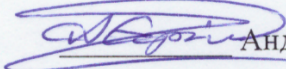
Освітньо-професійна програма (із змінами та доповненнями) затверджена Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» від 28 серпня 2026 р., протокол № 19. Освітньо-професійна програма (із змінами та доповненнями) введена в дію з 01 вересня 2026 р. наказом ректора від 28 серпня 2026 р. № 324/од.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Кібербезпека»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань F «Інформаційні технології»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»

ПОГОДЖЕНО

Кафедра
кібербезпеки та захисту інформації
Протокол № 3 від 26 08 2026р
В.о. завідувача кафедри

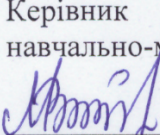
 Андрій ЄФІМЕНКО

ПОГОДЖЕНО

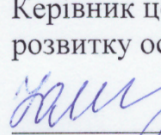
Вчена рада факультету
інформаційно-комп'ютерних технологій
Протокол № 9 від 27 08 2026р
Декан факультету

 Тетяна НІКІТЧУК

ПОГОДЖЕНО

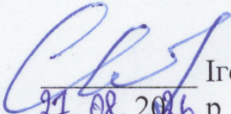
Керівник
навчально-методичного відділу
 Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ
27. 08. 2026 р

ПОГОДЖЕНО

Керівник центру
розвитку освіти та забезпечення якості
 Юлія МОРОЗ
27. 08. 2026 р

ПОГОДЖЕНО

Керівник
сектору забезпечення якості освіти

 Ігор СВІТЛИШИН
27. 08. 2026 р

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада
Державного університету
«Житомирська політехніка»
Протокол № 6 від 27 08 2026р
Голова НМР Житомирської політехніки

 Андрій МОРОЗОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму розроблено робочою групою у складі:

<i>ПРИЗВИЩЕ та власне ім'я</i>	<i>Науковий ступінь, вчене звання, посада</i>	<i>Роль у робочій групі</i>
ЄФІМЕНКО Андрій	кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Гарант ОПІ
ВОРОТНИКОВ Володимир	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Член робочої групи
ШЕЛУХА Олексій	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Член робочої групи
ПРОГ Олександр	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри кібербезпеки та захисту інформації; професіонал-практик, головний судовий експерт, Український науково-дослідний інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України.	Член робочої групи
ЛОБАНЧИКОВА Надія	кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії та штучного інтелекту	Член робочої групи
СЕМЕНЕЦЬ Сергій	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Член робочої групи
МИКОЛАЙЧУК Вадим	старший викладач кафедри кібербезпеки та захисту інформації, професіонал-практик, DevOps/DevSecOps-інженер	Член робочої групи
ПОКОТИЛО Олександра	старший викладач кафедри кібербезпеки та захисту інформації	Член робочої групи
ЛЕБЕДЕНКО Кіра	представник роботодавців, директор ТОВ «СЕК'ЮРИТИ ЕКСПЕРТ ГРУП»	Член робочої групи
ДОБРИНСЬКИЙ Анатолій	представник роботодавців, CEO ТОВ «Дія.Уа»	Член робочої групи
КИРИЄНКО Євгеній	представник роботодавців, провідний інженер ПрАТ «Фарлеп-Інвест» (група компаній Vodafone)	Член робочої групи
ЛЕЛЕТА Вероніка	здобувачка вищої освіти, 4 курс, група КБ-23-1	Член робочої групи
МОСКАЛЕНКО Марія	випускниця з ОПІ 2026 р.	Член робочої групи
ЄФІМЕНКО Андрій	випускник з ОПІ 2025 р.; здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня, 2 курс, група КБм-25-1, Державний університет «Житомирська політехніка»; DevOps/DevSecOps-інженер, ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ»	Член робочої групи
СІНЦИНА Олександра	випускниця з ОПІ 2024 р.	Член робочої групи
ГОНЧАРОВ Михайло	випускник з ОПІ 2022 р.; аналітик з інцидентів, ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ».	Член робочої групи
ЛЕЩЕНКО Богдан	випускник з ОПІ 2021 р.; адміністратор системи, ТОВ «Сана Комерс Україна»	Член робочої групи

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка» Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
Назва освітньої програми	Кібербезпека
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	«бакалавр»
Галузь знань	F «Інформаційні технології»
Спеціальність	F5 «Кібербезпека та захист інформації»
Спеціалізація або предметна спеціальність (за наявності)	–
Тип диплома	Диплом бакалавра, одиничний
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	–
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми	240 кредитів ЄКТС
Форми здобуття освіти за освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна), заочна 3 роки 10 місяців
Освітня кваліфікація	бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Кваліфікація в дипломі	бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Наявність повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітнього рівня «Молодший бакалавр», на основі освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр»
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про акредитацію освітньої програми «Кібербезпека» (за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації) № 5694, дійсний до 01.07.2027
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень FQ-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=3912 https://vstup.ztu.edu.ua/bakalavr/125-kiberbezpeka/
2 – Мета освітньої програми	
Професійна підготовка фахівців з кібербезпеки та захисту інформації, набуття ними компетентностей в застосуванні принципів, методів та засобів забезпечення кібербезпеки та захисту інформації.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	Об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності – наукові та інженерні основи технологій кібербезпеки та захисту інформації, технології, методи, моделі та засоби інформаційної та кібербезпеки, процеси управління кібербезпекою та захистом інформації, безпека інформаційних ресурсів, систем та технологій, штучного інтелекту, об'єктів інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.

	Теоретичний зміст предметної області – Теорії, поняття, концепції, принципи захисту життєво важливих інтересів людини, суспільства, держави під час використання кіберпростору, безпеки інформаційних систем та технологій, забезпечення своєчасного виявлення, запобігання і нейтралізації цільових (змішаних) атак, об'єктів інформаційної діяльності та критичної інфраструктури у кіберпросторі. Методи, методики та технології – методи, методики та технології, дослідження, моделювання, аналізу та вдосконалення процесів створення, обробки, передачі, приймання, знищення, відображення, захисту (кіберзахисту) інформаційних ресурсів, розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації у кіберпросторі, виявлення, аналізу кіберінцидентів і протидії ним, запобігання і нейтралізації реальних і потенційних загроз інформаційним ресурсам, об'єктам інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, створення, супроводження та забезпечення ефективного функціонування систем захисту інформації, дослідження та вдосконалення процесів обробки та захисту інформаційних ресурсів. Інструменти та обладнання – прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, мережне устаткування, апаратне забезпечення, засоби та пристрої захисту інформації.
Орієнтація освітньої програми	Програма освітньо-професійна з практико-орієнтованим навчанням, яке базується на програмах професійної сертифікації з мережних технологій, операційних систем, мережної безпеки, SOC-аналітики, кібербезпеки та захисту інформації тощо. Структура програми передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до вирішення сучасних проблем кібербезпеки та захисту інформації на локальному, регіональному та національному рівнях. Дисципліни програми засновані на теоретичних знаннях, які тісно пов'язані з практичними навичками. Програма дозволяє здобувачам вищої освіти набути необхідних програмних результатів у сфері кібербезпеки та захисту інформації.
Основний фокус освітньої програми	Вища освіта в галузі інформаційних технологій. Програма фокусується на питаннях забезпечення кібербезпеки сучасних комп'ютерних систем та мереж. Ключові слова: кібербезпека, комп'ютерна система, комп'ютерна мережа, інформаційна система, інформаційно-комунікаційна система, операційна система, адміністрування систем, прикладне та системне програмування, вразливість, атака, ризик, компрометація, протидія, захист інформації, тестування на проникнення, моніторинг, розслідування інциденту, міжмережне екранування, система виявлення та попередження вторгнень, кібероперації, спеціальні системи забезпечення кібербезпеки.

Особливості програми	Тісна співпраця з державними та приватними організаціями з метою отримання практичних навичок безпечної експлуатації, адміністрування, забезпечення захисту комп'ютерних систем та мереж, навичок розробки захищеного прикладного та системного програмного забезпечення, проходження практичної підготовки з розробки нових і вдосконалення існуючих комп'ютерних та інформаційних систем з подальшим впровадженням науково-практичних розробок у діяльність організацій та установ.
4 – Працевлаштування за здобутою освітою	
Працевлаштування випускників	Працевлаштування на посадах у структурних підрозділах установ/підприємств/організацій, які передбачають наявність вищої освіти зі спеціальності F5 Кібербезпека та захист інформації. I. Згідно з ДК 003:2010 та стандарту вищої освіти за спеціальністю для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти: 1. Адміністратор безпеки мереж і систем. 2. Фахівець сфери захисту інформації. 3. Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології). 4. Конструктор систем кібербезпеки. 5. Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту. 6. Фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки. 7. Фахівець з криптографічного захисту інформації. 8. Фахівець з технічного захисту інформації. 9. Фахівець з тестування систем захисту інформації. 10. Аудитор інформаційних технологій (з кібербезпеки). 11. Фахівець з оцінки заходів захисту інформації (кібербезпеки). 12. Кібероператор. II. Згідно з ДК 003:2010: 1. Аналітик з безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем. 2. Аналітик з оцінки вразливостей. 3. Аналітик загроз безпеки. 4. Аналітик систем захисту інформації та оцінки вразливостей. 5. Розробник систем захисту інформації. 6. Уповноважений з авторизації безпеки. 7. Фахівець з планування політики та стратегії кібербезпеки. 8. Фахівець із кібердосліджень та розробок систем безпеки. III. Згідно ECSF (European Cybersecurity Skills Framework): 1. Chief Information Security Officer (CISO) 2. Cyber Incident Responder 3. Cyber Legal, Policy and Compliance Officer 4. Cyber Threat Intelligence Specialist 5. Cybersecurity Educator 6. Cybersecurity Implementer 7. Cybersecurity Auditor 8. Cybersecurity Researcher 9. Cybersecurity Risk Manager 10. Digital Forensics Investigator

Подальше навчання (академічні права випускників)	Здобуття освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Здобуття або вдосконалення освіти та професійної підготовки в системі освіти дорослих.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі, колективні та інтегративні, контекстні технології навчання, навчання з допомогою електронного ресурсу (дистанційне), навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання, індивідуальних занять, при проходженні практики в управлінських установах та у виробничих умовах тощо. Акцент робиться на практичному навчанні, особистому саморозвитку, груповій роботі, умінні презентувати результати навчання.
Оцінювання	Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до чинної системи оцінювання, що включає шкалу закладу вищої освіти (0–100 балів), академічну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), шкалу ECTS (A, B, C, D, E, FX, F), а також залікову шкалу оцінювання («зараховано», «не зараховано»). Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється у формі вхідного, поточного, модульного та підсумкового контролю. Вхідний контроль – це оцінювання рівня підготовленості здобувача вищої освіти перед вивченням нової навчальної дисципліни. Поточний та модульний контроль – це оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти після вивчення окремої теми, групи тем, модуля тощо. Може проводитися у формі усного опитування, виконання письмового завдання, виконання практичного заддання, комп'ютерного або письмового тестування, виступів на семінарських та практичних заняттях, у формі колоквиуму тощо. Підсумковий контроль – фінальне оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти після вивчення навчальної дисципліни, проходження практики, виконання курсової роботи/проєкту тощо. Здійснюється у формі екзаменів і заліків з урахуванням накопичених результатів поточного та модульного контролю. Атестація здобувачів проводиться у формі складання Єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

6 – Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі практичні завдання у сфері кібербезпеки та захисту інформації.
Загальні компетентності (ЗК)	<i>Загальні компетентності, визначені стандартом вищої освіти:</i> ЗК01. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК02. Знання та розуміння предметної області і розуміння професійної діяльності ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні. ЗК07. Здатність ухвалювати рішення й діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК08. 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. <i>Загальні компетентності, визначені за освітньою програмою:</i> ЗК09. Здатність комунікувати і працювати в команді, а також з замовниками та зовнішніми партнерами. ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з використанням інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність брати участь у національному спротиві та захищати Батьківщину¹.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<i>Спеціальні компетентності, визначені стандартом вищої освіти:</i> СК01. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні і міжнародні вимоги, практики і стандарти у професійній діяльності. СК02. Здатність використовувати інформаційні технології, сучасні методи і моделі кібербезпеки та системи захисту інформації. СК03. Здатність забезпечувати неперервність бізнес-процесів згідно встановленої політики кібербезпеки та захисту інформації. СК04. Здатність забезпечувати захист інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних

	системах згідно встановленої політики кібербезпеки й захисту інформації. СК05. Здатність відновлювати функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв і відмов різних класів та походження. СК06. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів тощо.) СК07. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та кібербезпекою. СК08. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. СК09. Здатність застосовувати методи та засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. СК10. Здатність виконувати моніторинг інформаційних процесів, аналізувати, виявляти, оцінювати можливі вразливості та загрози інформаційному простору й інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної безпеки. Спеціальні компетентності, визначені за освітньою програмою: СК11. Здатність забезпечувати проєктування, розгортання, системне адміністрування, резервування та відновлення функціонування комп'ютерних систем та мереж, а також пристроїв, систем і рішень кібербезпеки та захисту інформації.
--	--

7 – Програмні результати навчання

Результати навчання, визначені стандартом вищої освіти:

- РН01.** Вільно спілкуватися державною мовою усно та письмово при виконанні професійних обов'язків.
- РН02.** Спілкуватися іноземною мовою з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.
- РН03.** Застосовувати принцип неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності у професійній діяльності.
- РН04.** Організовувати власну професійну діяльність, обирати і використовувати оптимальні методи та способи розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.
- РН05.** Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач і практичних завдань у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.
- РН06.** Адаптуватися до нових умов і технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.
- РН07.** Застосовувати й адаптувати теорії інформації та кодування, математичної статистики, чисел, криптографії та стеганографії, оброблення і передачі сигналів тощо, принципи, методи, поняття кібербезпеки та захисту інформації у навчанні та професійній діяльності.
- РН08.** Застосовувати знання й розуміння математики та фізики в професійній діяльності, формалізувати задачі предметної галузі кібербезпеки та захисту інформації, формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення.
- РН09.** Знати та застосовувати законодавство України та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації.

РН10. Використовувати сучасні інформаційні технології, методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації для здійснення професійної діяльності.

РН11. Планувати підготовку та забезпечувати неперервність бізнес-процесів в організаціях згідно зі встановленою політикою кібербезпеки з урахування вимог до захисту інформації.

РН12. Застосовувати методи та засоби захисту інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах відповідно до встановленої політики інформаційної безпеки.

РН13. Впроваджувати, налаштовувати, супроводжувати та підтримувати функціонування програмних і програмно-апаратних комплексів і систем кібербезпеки та захисту інформації як необхідні процедури для функціонування інформаційних й інформаційно-комунікаційних систем та/або інфраструктури організації в цілому.

РН14. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки і забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення щодо захисту та відновлення інформації.

РН15. Збирати, обробляти, зберігати, аналізувати критичні дані для доказу реалізації кіберзагроз, проводити аналіз та дослідження кіберінциденту з метою оперативного відновлення функціонування інформаційної системи.

РН16. Вирішувати задачі впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації в інформаційних системах.

РН17. Забезпечувати функціонування системи управління кібербезпекою і захистом інформації організації, включаючи персонал та управління наслідками реалізації загроз інформаційній безпеці в кризових ситуаціях, на основі здійснення процедур кількісної і якісної оцінки ризиків.

РН18. Аналізувати, застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.

РН19. Вирішувати задачі щодо організації та контролю стану криптографічного захисту інформації, зокрема відповідно до вимог нормативних документів.

РН20. Визначати загрози створення технічних каналів витоку інформації на об'єктах інформаційної діяльності; впроваджувати засоби і заходи технічного захисту інформації від витоку технічними каналами, проводити обслуговування і контроль стану апаратних засобів захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації.

РН21. Виконувати впровадження, підтримку, аналіз ефективності систем виявлення несанкціонованого доступу, дій з інформацією в інформаційній системі, вразливостей, можливих загроз інформаційному простору й інформаційним ресурсам та використовувати комплекси захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційних системах.

Результати навчання, визначені за освітньою програмою:

РН22. Здійснювати ефективні міжособистісні та командні комунікації і співпрацю з представниками професійної спільноти, партнерів з приватного, державного та громадського секторів.

РН23. Використовувати різні форми занять фізичною культурою та спортом, а також знання на навички екологічної та безпечної поведінки для забезпечення фізичного здоров'я і професійного довголіття, а також формування і підтримки екологічного та безпечного середовища перебування та діяльності.

РН24. Застосовувати знання й розуміння історичних, культурних, моральних, світоглядних, соціальних та політичних цінностей та досягнень демократичного суспільства для реалізації цілей сталого розвитку держави та світу.

РН25. Застосовувати сучасні методи, способи та технологій пошуку, збирання, зберігання, оброблення, передавання, аналізу та захисту даних.

РН26. Виконувати проектування, розгортання, системне адміністрування, резервування та відновлення функціонування комп'ютерних систем та мереж, а також пристроїв, систем і рішень кібербезпеки та захисту інформації.

РН27. Демонструвати готовність до участі у заходах національного спротиву та захисту Батьківщини¹.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Для реалізації освітньої програми залучено 6 докторів наук, професорів, або доцентів, або старших наукових співробітників; 15 кандидатів наук, доцентів; 2 кандидатів наук; 1 доктор філософії (PhD), доцент. Таким чином, кадрове забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу. Всі НПП, що забезпечують провадження освітнього процесу на освітньо-професійній програмі, за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж науково-педагогічної роботи. Всі науково-педагогічні працівники мають рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше чотирьох видів та результатів пунктів ліцензійних вимог. НПП регулярно проходять підвищення кваліфікації на базі ЗВО, ІТ-компаній та сучасних освітніх платформ, а також залучаються до виконання міжнародних грантових проєктів. До організації навчального процесу залучаються професіонали-практики з належними освітою та досвідом.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми з підготовки фахівців зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях. В університеті функціонують Мережна академія Cisco, Центр підтримки академій Cisco, Центр підготовки інструкторів Cisco, ресурси яких доступні для студентів (за умови реєстрації). Також в університеті реалізуються партнерські академічні програми від компаній IBM, Microsoft, Fortinet, AWS, Oracle та ін. Здобувачам освіти забезпечується доступ до освітніх платформ Udemu, Coursera тощо. Офіційний веб-сайт https://ztu.edu.ua містить інформацію про освітні програми, освітню, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі університету: http://learn.ztu.edu.ua

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність уможливорюється в межах спільної діяльності з Національним технічним університетом «КПІ імені Ігоря Сікорського», Хмельницьким національним університетом, Запорізьким національним університетом, Житомирським військовим інститутом імені С.П. Корольова, Житомирським державним університетом імені Івана Франка, Національним університетом водного господарства та природокористування, Харківським національним університетом радіоелектроніки, Харківським національним університетом ім. В. Каразіна, Черкаським державним технологічним університетом, Державним університетом інформаційно-комунікаційних технологій, Національним університетом «Одеська юридична академія» згідно укладених договорів про співпрацю. Кредити, отримані в інших університетах України, перераховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів, зокрема, з такими установами: Університет Tor Vergata (м. Рим, Італія), Університет La Sapienza (м. Рим, Італія), Університет м. Кальярі (Італія), Університет м. Салерно (Італія), Технічний університет (м. Рига, Латвія), Університет м. Іспарта (Туреччина) тощо.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання за результатами співбесіди приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дає право для вступу на бакалаврат відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти.

10 – Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти з бакалаврської освітньої програми «Кібербезпека» здійснюється у формі здачі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота повинна містити результати виконання аналітичних та теоретичних, системно-технічних або експериментальних досліджень одного з актуальних завдань спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» в рамках об'єктів професійної діяльності бакалаврів, а також результати проектування, моделювання, імплементації та тестування заданих у завданні до виконання роботи засобів кібербезпеки та захисту інформації та демонструвати досягнення результатів навчання за стандартом та освітньою програмою, здатність автора логічно, на підставі сучасних наукових методів викласти свої погляди за темою роботи, обґрунтувати вибір технічного і програмного забезпечення, робити обґрунтовані висновки і формулювати конкретні пропозиції та рекомендації щодо отриманих результатів.

	Кваліфікаційна робота перевіряється з використанням відповідного програмного забезпечення на наявність текстових запозичень, а також перевіряється експертною комісією на наявність плагіату. Кваліфікаційні роботи зберігаються на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу. Захист кваліфікаційної роботи завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачеві вищої освіти ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації».
--	--

11 – Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти відповідає вимогам чинного законодавства України та вимогам міжнародних стандартів якості ISO (ISO 9001 і ISO 21001).

Організація внутрішнього забезпечення якості вищої освіти здійснюється на таких рівнях: університетський; факультетський; кафедральний; викладацький; студентський.

Система внутрішнього забезпечення якості включає:

- 1) визначення та періодичний перегляд принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти, формування культури якості;
- 2) здійснення моніторингу та щорічного перегляду освітньої програми;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти;
- 6) забезпечення функціонування внутрішніх інформаційних систем («Портал Житомирської політехніки» та «Освітній портал Житомирської політехніки») для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі шляхом запровадження функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) здійснення щорічного внутрішнього та зовнішнього аудитів процесів забезпечення якості вищої освіти;
- 10) залучення до процесів забезпечення якості вищої освіти внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів, в тому числі через проведення круглих столів, долучення до проведення навчальних занять, анкетування тощо

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код ОК	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Нормативна частина ОП			
Дисципліни загальної підготовки			
ОК 01	Іноземна мова	15	Заліки, екзамен
ОК 02	Українська мова, професійне та академічне письмо	3	Залік
ОК 03	Фізичне виховання	3	Залік
ОК 04	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3	Екзамен
ОК 05	Фізика	4	Екзамен
ОК 06	Математичний аналіз	8	Залік, екзамен
ОК 07	Антикорупція та доброчесність	3	Залік
ОК 08	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка	3	Залік
ОК 09	Теорія ймовірностей і математична статистика	4	Екзамен
ОК 10	Комп'ютерна дискретна математика	3	Екзамен
ОК 11	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	3	Залік
ОК 12	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці	3	Залік
ОК13/ОВК1	Основи національного спротиву / Дисципліна №16 *	3	Диф. залік
Дисципліни професійної підготовки			
ОК 14	Технології та інструменти електронної документації	3	Залік
ОК 15	Архітектура комп'ютера	4	Екзамен
ОК 16	Програмування (зокрема, курсова робота)	9	Залік, екзамен, диф. залік
ОК 17	Теорія кіл та сигналів	5	Екзамен
ОК 18	Теорія інформації та кодування	3	Екзамен
ОК 19	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	4	Залік, екзамен
ОК 20	Операційні системи	7	Залік, екзамен
ОК 21	Комп'ютерні мережі (зокрема, курсовий проект)	10	Залік, екзамен, диф. залік
ОК 22	Основи кібербезпеки	3	Екзамен
ОК 23	Web-технології	4	Екзамен
ОК 24	Прикладна криптологія	6	Залік, екзамен
ОК 25	Мережна безпека (зокрема, курсовий проект)	9	Залік, екзамен, диф. залік
ОК 26	Бази даних: побудова, адміністрування, захист	4	Екзамен
ОК 27	Теорія ризиків та її застосування в кібербезпеці	3	Екзамен
ОК 28	Системи технічного захисту інформації	4	Екзамен
ОК 29	Теорія кібербезпеки	3	Екзамен
ОК 30	Кібероперації (зокрема, курсовий проект)	10	Залік, екзамен, диф. залік

ОК 31	Стандарти та нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	3	Екзамен
ОК 32	Управління кібербезпекою	3	Екзамен
ОК 33	Комплексні системи захисту інформації	4	Екзамен
Практична підготовка			
ОК 34	Технологічна практика 1	3	Диф. залік
ОК 35	Технологічна практика 2	3	Диф. залік
ОК 36	Виробнича практика	3	Диф. залік
ОК 37	Переддипломна практика	6	Диф. залік
Атестація			
ОК 38	Кваліфікаційна робота	6	Кваліфікаційна атестація
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	0	Кваліфікаційна атестація
Загальний обсяг нормативної частини		180	
Вибіркові компоненти ОП (обираються навчальні дисципліни загальним обсягом 60 кредитів)			
ВК 01	Дисципліна № 01	4	Залік
ВК 02	Дисципліна № 02	4	Залік
ВК 03	Дисципліна № 03	4	Залік
ВК 04	Дисципліна № 04	4	Залік
ВК 05	Дисципліна № 05	4	Залік
ВК 06	Дисципліна № 06	4	Залік
ВК 07	Дисципліна № 07	4	Залік
ВК 08	Дисципліна № 08	4	Залік
ВК 09	Дисципліна № 09	4	Залік
ВК 10	Дисципліна № 10	4	Залік
ВК 11	Дисципліна № 11	4	Залік
ВК 12	Дисципліна № 12	4	Залік
ВК 13	Дисципліна № 13	4	Залік
ВК 14	Дисципліна № 14	4	Залік
ВК 15	Дисципліна № 15	4	Залік
Загальний обсяг варіативної частини:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* ОК13/ОВК1 «Основи національного спротиву» обов'язково вивчають здобувачі чоловічої статі 2025 року вступу денної та дуальної форм, які не пройшли теоретичну підготовку БЗВП.

Для здобувачок 2025 року вступу денної та дуальної форм вивчення ОК «Основи національного спротиву» є добровільним. ОК «Основи національного спротиву» також не вивчають здобувачі форм здобуття освіти, відмінних від денної та дуальної, іноземці та особи без громадянства, а також особи, які відповідно до законодавства звільняються від його вивчення.

Здобувачки, які не обрали ОК «Основи національного спротиву», та інші здобувачі, які його не вивчають або звільняються від його вивчення, здійснюють особистий вибір одного додаткового освітнього компонента з блоку ДВК-ОНС-3 обсягом 3 кредити ЄКТС із переліку, затвердженого Університетом. ДВК-ОНС-3 — додаткові вибіркові освітні компоненти замість ОК «Основи національного спротиву».

Після здійснення вибору обраний освітній компонент включається до індивідуального навчального плану здобувача та є обов'язковим для вивчення і проходження визначеної форми підсумкового контролю. ОК «Основи національного спротиву» та компонент із блоку ДВК-ОНС-3 є взаємовиключними і не вивчаються одночасно. Така заміна не змінює загального обсягу освітньої програми.

Здобувачі чоловічої статі, яким зараховано результати теоретичної підготовки БЗВП, повторно ОК «Основи національного спротиву» не вивчають.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код ОК	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Загальний обсяг год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I курс, 1 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 02	Українська мова, професійне та академічне письмо	3	90	Залік
ОК 03	Фізичне виховання	3	90	Залік
ОК 04	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3	90	Екзамен
ОК 05	Фізика	4	120	Екзамен
ОК 06	Математичний аналіз	4	120	Залік
ОК 14	Технології та інструменти електронної документації	3	90	Залік
ОК 15	Архітектура комп'ютера	4	120	Екзамен
ОК 16	Програмування (зокрема, курсова робота)	4	120	Залік
	Разом	30	900	
I курс, 2 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 06	Математичний аналіз	4	120	Екзамен
ОК 07	Антикорупція та доброчесність	3	90	Залік
ОК 08	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка	3	90	Залік
ОК 16	Програмування (зокрема, курсова робота)	5	150	Екзамен, диф. залік
ОК 17	Теорія кіл та сигналів	5	150	Екзамен
ОК 09	Теорія ймовірностей і математична статистика	4	120	Екзамен
ВК 01	Дисципліна № 01	4	120	Залік
	Разом	30	900	
II курс, 1 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 22	Основи кібербезпеки	3	90	Екзамен
ОК 18	Теорія інформації та кодування	3	90	Екзамен
ОК 19	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	2	60	Залік
ОК 20	Операційні системи	3,5	105	Залік
ОК 21	Комп'ютерні мережі (зокрема, курсова робота)	4	120	Залік
ОК13/ОВК1	Основи національного спротиву / Дисципліна №16 *	3	90	Диф. залік
ВК 02	Дисципліна № 02	4	120	Залік
ВК 03	Дисципліна № 03	4	120	Залік
ОК 34	Технологічна практика 1	3	90	Диф. залік
	Разом	31,5	945	

II курс, 2 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 19	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	2	60	Екзамен
ОК 20	Операційні системи	3,5	105	Екзамен
ОК 21	Комп'ютерні мережі (зокрема, курсова робота)	6	180	Екзамен, диф. залік
ВК 04	Дисципліна № 04	4	120	Залік
ВК 05	Дисципліна № 05	4	120	Залік
ВК 06	Дисципліна № 06	4	120	Залік
ОК 35	Технологічна практика 2	3	90	Диф. залік
	Разом	28,5	855	
III курс, 1 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 10	Комп'ютерна дискретна математика	3	90	Екзамен
ОК 23	Web-технології	4	90	Екзамен
ОК 24	Прикладна криптологія	3	90	Залік
ОК 25	Мережна безпека (зокрема, курсова робота)	4,5	135	Залік
ВК 07	Дисципліна № 07	4	120	Залік
ВК 08	Дисципліна № 08	4	120	Залік
ВК 09	Дисципліна № 09	4	120	Залік
	Разом	28,5	855	
III курс, 2 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 24	Прикладна криптологія	3	90	Екзамен
ОК 25	Мережна безпека (зокрема, курсова робота)	4,5	135	Екзамен, диф. залік
ОК 26	Бази даних: побудова, адміністрування, захист	4	120	Екзамен
ОК 11	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	3	90	Залік
ВК 10	Дисципліна № 10	4	120	Залік
ВК 11	Дисципліна № 11	4	120	Залік
ВК 12	Дисципліна № 12	4	120	Залік
ОК 35	Виробнича практика	3	90	Диф. залік
	Разом	31,5	945	

IV курс, 1 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	2	60	Залік
ОК 12	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці	3	90	Залік
ОК 27	Теорія ризиків та її застосування в кібербезпеці	3	90	Екзамен
ОК 28	Системи технічного захисту інформації	4	120	Екзамен
ОК 29	Теорія кібербезпеки	3	90	Екзамен
ОК 30	Кібероперації (зокрема, курсова робота)	4	120	Залік
ВК 13	Дисципліна № 13	4	120	Залік
ВК 14	Дисципліна № 14	4	120	Залік
ВК 15	Дисципліна № 15	4	120	Залік
	Разом	31	930	
IV курс, 2 семестр				
ОК 01	Іноземна мова	1	30	Екзамен
ОК 30	Кібероперації (зокрема, курсова робота)	6	180	Екзамен, диф. залік
ОК 31	Стандарти та нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	3	90	Залік
ОК 32	Управління кібербезпекою	3	90	Залік
ОК 33	Комплексні системи захисту інформації	4	120	Екзамен
ОК 37	Переддипломна практика	6	180	Диф. залік
ОК 38	Кваліфікаційна робота	6	180	Кваліфікаційна атестація
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	0	0	Кваліфікаційна атестація
	Разом	29	870	
Загальний обсяг:		240	7200	

* Особливості вивчення ОК 13 / ОВК1 визначені приміткою до розділу 2.1 цієї освітньої програми.

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА



Матриця відповідності компетентностей обов'язковим компонентам

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	1
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

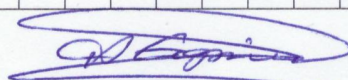
4. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими
компонентами

	РН 01	РН 02	РН 03	РН 04	РН 05	РН 06	РН 07	РН 08	РН 09	РН 10	РН 11	РН 12	РН 13	РН 14	РН 15	РН 16	РН 17	РН 18	РН 19	РН 20	РН 21	РН 22	РН 23	РН 24	РН 25	РН 26	РН 27
ОК 01		+																				+					
ОК 02	+		+																			+					
ОК 03																							+				
ОК 04				+	+			+																			
ОК 05				+	+			+												+							
ОК 06				+	+		+	+																			
ОК 07			+																			+		+			
ОК 08	+			+		+																+					
ОК 09				+	+		+	+																	+		
ОК 10				+	+			+																	+		
ОК 11	+																							+			
ОК 12						+																	+	+			
ОК 13																											+
ОК 14				+		+				+						+									+		
ОК 15							+	+		+		+													+		
ОК 16				+	+	+		+		+															+		
ОК 17							+	+												+							
ОК 18							+	+		+		+													+		
ОК 19							+	+												+							
ОК 20				+	+	+	+	+		+		+	+		+			+								+	
ОК 21				+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+			+				+	+	
ОК 22				+	+	+				+															+		
ОК 23				+	+	+	+	+	+	+		+	+						+						+		
ОК 24				+	+	+	+	+											+	+							
ОК 25				+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+				+	+	
ОК 26				+	+	+	+			+	+	+	+	+	+										+	+	
ОК 27					+		+	+									+								+		
ОК 28				+	+		+	+	+							+	+			+	+						
ОК 29				+	+	+	+	+		+	+																
ОК 30				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+				+	+	
ОК 31				+	+				+		+					+											
ОК 32				+	+	+			+		+			+				+									
ОК 33				+	+	+			+		+			+		+	+				+						
ОК 34	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+								+			+	+	
ОК 35	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+							+			+	+	
ОК 36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОК 37	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОК 38	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Гарант ОПП

25 08 2026 р.



Андрій ЄФІМЕНКО