

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Кібербезпека»**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань F «Інформаційні технології»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»
Кваліфікація: магістр з кібербезпеки та захисту інформації

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»
Голова на засіданні Вченої ради
Оксана ОЛІЙНИК

(протокол від 13 квітня 2026 р. № 6)

Освітня програма вводиться в дію з
01 вересня 2026 р.

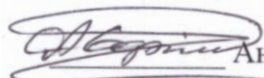
В.о. ректора
Оксана ОЛІЙНИК

(наказ від 15 квітня 2026 р. № 85/од)

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Кібербезпека»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
галузі знань F «Інформаційні технології»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»

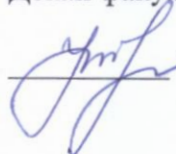
ПОГОДЖЕНО

Кафедра
комп'ютерної інженерії та кібербезпеки
Протокол № 3 від 27 березня 2026р
Завідувач кафедри

 Андрій ЄФІМЕНКО

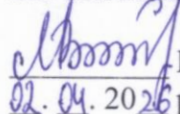
ПОГОДЖЕНО

Вчена рада факультету
інформаційно-комп'ютерних технологій
Протокол № 4 від 20 04 2026р
Декан факультету

 Тетяна НІКІТЧУК

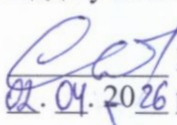
ПОГОДЖЕНО

Начальник
навчально-методичного відділу

 Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ
02.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Начальник
відділу моніторингу та забезпечення якості

 Ігор СВІТЛИШИН
02.04.2026 р

ПОГОДЖЕНО

Науково-методична рада
Державного університету
«Житомирська політехніка»
Протокол № 2 від 03 квітня 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>
ВОРОТНИКОВ Володимир	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	Гарант ОПІ
ЄФІМЕНКО Андрій	кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	Член робочої групи
ЛОБАНЧИКОВА Надія	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення	Член робочої групи
ШЕЛУХА Олексій	кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	Член робочої групи
ПРОГ Олександр	кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки; професіонал-практик, головний судовий експерт, Український науково-дослідний інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України.	Член робочої групи
ПОКОТИЛО Олександра	старший викладач кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	Член робочої групи
СЕМЕНЕЦЬ Сергій	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки	Член робочої групи
МИКОЛАЙЧУК Вадим	старший викладач кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки; професіонал-практик, DevOps/DevSecOps-інженер	Член робочої групи
ЛЕБЕДЕНКО Кіра	представник роботодавців, директор ТОВ «СЕК'ЮРИТИ ЕКСПЕРТ ГРУП»	Член робочої групи
ДОБРИНСЬКИЙ Анатолій	представник роботодавців, СЕО ТОВ «Дія.Уа»	Член робочої групи
КИРИЄНКО Євгеній	представник роботодавців, провідний інженер ПрАТ «Фарлеп-Інвест» (група компаній Vodafone)	Член робочої групи
ЄФІМЕНКО Андрій	здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня, 1 курс, група КБм-25-1, Державний університет «Житомирська політехніка», DevOps/DevSecOps-інженер, ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ»	Член робочої групи
СІНЦИНА Олександра	здобувачка вищої освіти другого (магістерського) рівня, 2 курс, група КБм-24-1, Державний університет «Житомирська політехніка»	Член робочої групи
КУШНІР Іван	випускник з ОПІ 2024 р.; професіонал-практик, мережний інженер	Член робочої групи
ГОНЧАРОВ Михайло	випускник з ОПІ 2022 р.; аналітик з інцидентів, ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ».	Член робочої групи
КУХАРЧУК Максим	випускник з ОПІ 2022 р.; адміністратор системи, ТОВ «ПАРТНЕР»	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	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	«магістр»
Галузь знань	F «Інформаційні технології»
Спеціальність	F5 «Кібербезпека та захист інформації»
Спеціалізація або предметна спеціальність (за наявності)	–
Тип диплома	Диплом магістра, одиничний
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	–
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання програми	90 кредитів ЄКТС
Форми здобуття освіти за освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна), заочна 1 рік 4 місяці
Освітня кваліфікація	магістр з кібербезпеки та захисту інформації
Кваліфікація в дипломі	магістр з кібербезпеки та захисту інформації
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	На базі освітнього ступеня «бакалавр», «магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст»
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про акредитацію освітньої програми «Кібербезпека» (за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації) № 14920, дійсний до 01.07.2029
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vstup.ztu.edu.ua/magistr/125-kiberbezpeka/ https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5904
2 – Мета освітньої програми	
Професійна підготовка фахівців з кібербезпеки, набуття ними компетентностей в застосуванні принципів, методів та засобів забезпечення кібербезпеки.	
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	Програма фокусується на питаннях забезпечення кібербезпеки та захисту інформації у сучасних комп'ютерних системах та мережах, зокрема, мережній безпеці, тестуванні на проникнення, реагуванні та розслідуванні інцидентів кібербезпеки, організації SOC. Ключові слова: кібербезпека, комп'ютерна система, комп'ютерна мережа, інформаційна система, інформаційно-телекомунікаційна 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 та забезпечення захисту нових і вдосконалення захисту існуючих комп'ютерних та інформаційних систем з подальшим впровадженням науково-практичних розробок у діяльність організацій та установ.
4 – Працевлаштування за здобутою освітою	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування в організаціях та підприємствах будь-якої форми власності на посадах: I. Згідно ДК 003:2010 (NIST800–181) 1. Розробник систем захисту інформації 2. Адміністратор безпеки мереж і систем 3. Аналітик загроз безпеки 4. Аналітик систем захисту інформації та оцінки вразливостей 5. Аналітик з безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем 6. Дізнавач (сфера кібербезпеки та захисту інформації)* 7. Експерт-криміналіст (сфера кібербезпеки та захисту інформації)* 8. Експерт-криміналіст судової експертизи (сфера кібербезпеки та захисту інформації)* 9. Слідчий з кіберзлочинів* 10. Фахівець з криптографічного захисту інформації 11. Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології) 12. Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту 13. Фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки 14. Фахівець з тестування систем захисту інформації 15. Фахівець з технічного захисту інформації 16. Фахівець сфери захисту інформації * може потребувати/потребує додаткового навчання/освіти. II. 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	Можливість отримання освіти за програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Можливість набуття додаткових кваліфікацій у 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 задання, 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 публічного захисту кваліфікаційної роботи.
6 – Програвні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність особи розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
Загальні компетентності (К)	КЗ-1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. КЗ-2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. КЗ-3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. КЗ-4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

	КЗ-5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності).
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	КФ-1. Здатність обґрунтовано застосовувати, інтегрувати, розробляти та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні моделі, а також технології створення та використання прикладного і спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення професійних задач у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. КФ-2. Здатність розробляти, впроваджувати та аналізувати нормативні документи, положення, інструкції й вимоги технічного та організаційного спрямування, а також інтегрувати, аналізувати і використовувати кращі світові практики, стандарти у професійній діяльності в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. КФ-3. Здатність досліджувати, розробляти і супроводжувати методи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури. КФ-4. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації, формувати стратегію і політики інформаційної безпеки з урахуванням вітчизняних і міжнародних стандартів та вимог. КФ-5. Здатність до дослідження, системного аналізу та забезпечення безперервності бізнес/операційних процесів з метою визначення вразливостей інформаційних систем та ресурсів, аналізу ризиків та визначення оцінки їх впливу у відповідності до встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. КФ-6. Здатність аналізувати, контролювати та забезпечувати систему управління доступом до інформаційних ресурсів згідно встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. КФ-7. Здатність досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому. КФ-8. Здатність досліджувати, розробляти, впроваджувати та супроводжувати методи і засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, в інформаційних системах, а також здатність оцінювати ефективність їх використання, згідно встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. КФ-9. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів в галузі

	інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації в цілому. КФ-10. Здатність провадити науково-педагогічну діяльність, планувати навчання, контролювати і супроводжувати роботу з персоналом, а також приймати ефективні рішення з питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
--	--

7 – Програмні результати навчання

РН1. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами, усно і письмово для представлення і обговорення результатів досліджень та інновацій, забезпечення бізнес/операційних процесів та питань професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН2. Інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв'язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах.

РН3. Проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також в сфері технічного та криптографічного захисту інформації у кіберпросторі.

РН4. Застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН5. Критично осмислювати проблеми інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, у тому числі на міжгалузевому та міждисциплінарному рівні, зокрема на основі розуміння нових результатів інженерних і фізико-математичних наук, а також розвитку технологій створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення.

РН6. Аналізувати та оцінювати захищеність систем, комплексів та засобів кіберзахисту, технології створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення.

РН7. Обґрунтовувати використання, впроваджувати та аналізувати кращі світові стандарти, практики з метою розв'язання складних задач професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН8. Досліджувати, розробляти і супроводжувати системи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.

РН9. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації на базі стратегії і політики інформаційної безпеки.

РН10. Забезпечувати безперервність бізнес/операційних процесів, а також виявляти уразливості інформаційних систем та ресурсів, аналізувати та оцінювати ризики для інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.

РН11. Аналізувати, контролювати та забезпечувати ефективне функціонування системи управління доступом до інформаційних ресурсів відповідно до встановлених стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації.

РН12. Досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому.

РН13. Досліджувати, розробляти, впроваджувати та використовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації бізнес/операційних процесів, а також аналізувати і надавати оцінку ефективності їх використання в інформаційних системах, на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури.

РН14. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів у сфері інформаційної та/або кібербезпеки в цілому.

РН15. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують до персоналу, партнерів та інших осіб.

РН16. Приймати обґрунтовані рішення з організаційно-технічних питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів та засобів оптимізації, прогнозування та прийняття рішень.

РН17. Мати навички автономного і самостійного навчання у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки і дотичних галузей знань, аналізувати власні освітні потреби та об'єктивно оцінювати результати навчання.

РН18. Планувати навчання, а також супроводжувати та контролювати роботу з персоналом у напрямку інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН19. Обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи кіберзахисту, розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти з захисту інформації у кіберпросторі, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності.

РН20. Ставити та вирішувати складні інженерно-прикладні та наукові задачі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки з урахуванням вимог вітчизняних та світових стандартів та кращих практик.

РН21. Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання для дослідження процесів, які стосуються інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

РН22. Планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження, висувати і перевіряти гіпотези, обирати для цього придатні методи та інструменти, здійснювати статистичну обробку даних, оцінювати достовірність результатів досліджень, аргументувати висновки.

РН23. Обґрунтовувати вибір програмного забезпечення, устаткування та інструментів, інженерних технологій і процесів, а також обмежень щодо них в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на основі сучасних знань у суміжних галузях, наукової, технічної та довідкової літератури та іншої доступної інформації.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Для реалізації даної освітньої програми задіяно 5 докторів наук, професорів або доцентів/с.н.с., 6 кандидатів наук, доцентів, 2 кандидати наук/PhD, кожен з яких має виконання не менше 4 пунктів п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Тобто, кадрове забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення та соціально-побутова інфраструктура відповідають ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення високої якості освітнього процесу на освітній програмі.
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 Udemy, Cisco Netacad, IBM SkillsBuild 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, Львівським державним університетом безпеки життєдіяльності, Запорізьким національним університетом, Житомирським військовим інститутом імені С.П. Корольова, 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, Державним університетом будівництва та архітектури, Національним університетом «Київський авіаційний інститут», Національним університетом «Одеська юридична академія» тощо згідно укладених договорів про співпрацю. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. 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 вступних випробувань приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу на магістратуру відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти, а також відповідно до законодавства України.
10 – Форми атестації здобувачів вищої освіти	
Форми атестації здобувачів вищої освіти	Поточна атестація студентів здійснюється у формі екзаменів, заліків, диференційованих заліків, захисту курсових робіт та проєктів. Атестація випускників освітньо-професійної програми «Кібербезпека» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційного проєкту/роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня «магістр» з присвоєнням кваліфікації «магістр з кібербезпеки та захисту інформації».

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 магістрів, а також результати проєктування, 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. У кваліфікаційному проєкті/роботі не допускається порушень академічної доброчесності, зокрема, наявності академічного плагіату, результатів фабрикації та фальсифікації. 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 компонент освітньо-професійної програми

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Нормативна частина			
Дисципліни загальної підготовки			
ОК 01	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОК 02	Методологія наукових досліджень	3	Залік
ОК 03	Інтелектуальна власність	3	Залік
ОК 04	Філософські проблеми наукового пізнання	3	Залік
ОК 05	Педагогіка та психологія	3	Залік
ОК 06	Цивільний захист	3	Залік
Дисципліни професійної підготовки			
ОК 07	Архітектура, проєктування та безпека веб-орієнтованих інформаційних та комп'ютерних систем	4	Екзамен
ОК 08	Технології адміністрування та захисту інформаційних систем	4	Екзамен
ОК 09	Моніторинг, аудит та управління системами кібербезпеки (зокрема, курсовий проєкт)	4	Екзамен, диф. залік
ОК 10	Проектування систем кібербезпеки	3	Залік
ОК 11	Хмарна безпека	3	Залік
ОК 12	Тестування на проникнення, етичний хакінг та цифрова криміналістика (зокрема, курсова робота)	3	Екзамен, диф. залік
ОК 13	Наукова практика	3	Диф. залік
ОК 14	Виробнича практика	6	Диф. залік
ОК 15	Переддипломна практика	6	Диф. залік
ОК 16	Кваліфікаційна робота	12	Захист кваліфікаційної роботи
Всього:		66	
Варіативна частина			
ВК 1	Дисципліна № 1	4	Залік
ВК 2	Дисципліна № 2	4	Залік
ВК 3	Дисципліна № 3	4	Залік
ВК 4	Дисципліна № 4	4	Залік
ВК 5	Дисципліна № 5	4	Залік
ВК 6	Дисципліна № 6	4	Залік
Всього:		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти/ роботи, практики кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Загальний обсяг год.	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4	5
I курс, I семестр				
ОК 01	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	Залік
ОК 02	Методологія наукових досліджень	3	90	Залік
ОК 03	Інтелектуальна власність	3	90	Залік
ОК 07	Архітектура, проєктування та безпека веб-орієнтованих інформаційних та комп'ютерних систем	4	120	Екзамен
ОК 08	Технології адміністрування та захисту інформаційних систем	4	120	Екзамен
ОК 09	Моніторинг, аудит та управління системами кібербезпеки (зокрема, курсовий проєкт)	4	120	Екзамен, диф. залік
ОК 10	Проєктування систем кібербезпеки	3	90	Залік
ОК 11	Хмарна безпека	3	90	Залік
ОК 13	Наукова практика	3	90	Диф. залік
I курс, II семестр				
ВК 1	Дисципліна № 1	4	120	Залік
ВК 2	Дисципліна № 2	4	120	Залік
ВК 3	Дисципліна № 3	4	120	Залік
ВК 4	Дисципліна № 4	4	120	Залік
ВК 5	Дисципліна № 5	4	120	Залік
ВК 6	Дисципліна № 6	4	120	Залік
ОК 14	Виробнича практика	6	180	Диф. залік
II курс, III семестр				
ОК 04	Філософські проблеми наукового пізнання	3	90	Залік
ОК 05	Педагогіка та психологія	3	90	Залік
ОК 06	Цивільний захист	3	90	Залік
ОК 12	Тестування на проникнення, етичний хакінг та цифрова криміналістика (зокрема, курсова робота)	3	90	Екзамен, диф. залік
ОК 15	Переддипломна практика	6	180	Диф. залік
ОК 16	Кваліфікаційна робота	12	360	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг:		90	2700	

Структурно-логічна схема ОП

I семестр	OK 01 Англійська мова (за професійним спрямуванням) (3)	OK 02 Методологія наукових досліджень (3)	OK 03 Інтелектуальна власність (3)	OK 07 Архітектура, проектування та безпека веб- орієнтованих інформаційних та комп'ютерних систем (4)	OK 08 Технології адміністрування та захисту інформаційних систем (4)	OK 09 Моніторинг, аудит та управління системами кібербезпеки (4)	OK 10 Проектування систем кібербезпеки (3)	OK 11 Хмарна безпека (3)	OK 13 Наукова практика (3)
II семестр	BK 1.01 Дисципліна вільного вибору №01 (4)	BK 2.01 Дисципліна професійної підготовки №01 (4)	BK 2.02 Дисципліна професійної підготовки №02 (4)	BK 2.03 Дисципліна професійної підготовки №03 (4)	BK 2.04 Дисципліна професійної підготовки №04 (4)	BK 2.05 Дисципліна професійної підготовки №05 (4)	OK 14 Виробнича практика (6)		
III семестр	OK 04 Філософські проблеми наукового пізнання (3)	OK 05 Педагогіка та психологія (3)	OK 06 Цивільний захист (3)	OK 12 Тестування на проникнення, етичний хакінг та цифрова криміналістика (3)	OK 15 Переддипломна практика (6)			OK 16 Кваліфікаційна робота (12)	



Вихідна стрілка, яка розміщена в правому нижньому кутку, показує, що ОК забезпечує решту ОК поточного і наступних семестрів;

Вхідна стрілка, яка розміщена у лівому верхньому кутку, показує, що ОК забезпечується ОК попередніх та поточного семестрів.



Вихідна стрілка, яка розміщена в правому нижньому кутку показує, що ОК забезпечує ОК професійного спрямування поточного та наступних семестрів.

Вхідна стрілка, яка розміщена у лівому верхньому кутку, показує, що ОК забезпечується ОК професійного спрямування поточного та попередніх семестрів.

3. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

3.1. Матриця відповідності компетентностей обов'язковим компонентам

[illegible]

4. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

4.1. Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами

	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	РН-14	РН-15	РН-16	РН-17	РН-18	РН-19	РН-20	РН-21	РН-22	РН-23
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Гарант ОПП

27 03 2026 р.



Володимир ВОРОТНІКОВ