

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

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
(оновлена)

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань F Інформаційні технології

**Кваліфікація магістр з інженерії програмного
забезпечення**



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ

Протокол № 3 від 17 березня 2026 р.

Наказ № 105 від 20 березня 2026 р.

Ректор

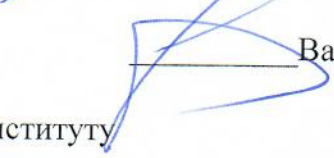
Володимир ШУЛЬГА

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2026 р.

Київ-2026

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

спеціальність	F2 Інженерія програмного забезпечення
галузь знань	F Інформаційні технології
рівень вищої освіти	другий (магістерський)
кваліфікація	магістр з інженерії програмного забезпечення

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
інформаційних технологій
Протокол №10 від «24» лютого 2026 року

Голова Вченої Ради Навчально-наукового інституту
інформаційних технологій  Катерина НЕСТЕРЕНКО

Кафедра Інженерії програмного забезпечення
Протокол №7 «11» лютого 2026 року

Завідувач кафедри
Інженерії програмного забезпечення

 Ірина ЗАМРІЙ

Голова студентської ради Навчально-наукового
інституту інформаційних технологій

 Максим МАРЧЕНКО

Рецензії від зовнішніх стейкхолдерів (фірм-партнерів):

1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка
2. Інституту проблем реєстрації інформації НАН України
3. Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського»
4. Товариством з обмеженою відповідальністю «НІКС СОЛЮШЕНС ЛТД»
5. Товариство з обмеженою відповідальністю «СІГМА СОФТВЕА».
6. Товариство з обмеженою відповідальністю «Українські інформаційні технології»

ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕГЛЯД ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Оновлення освітньої програми відповідно до:

- стандарту вищої освіти спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 р. №1424;
- рекомендацій акредитаційних комісій суміжних освітніх програм Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;
- рекомендацій роботодавців, здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів з урахуванням тенденцій розвитку спеціальності, ринку праці, галузевого контексту, а також досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних освітніх програм.

Затверджено рішенням кафедри Інженерії програмного забезпечення

протокол № 7 від «11» лютого 2026 року.

Завідувач кафедри (гарант ОП) _____ Ірина ЗАМРІЙ

Затверджено рішенням Вченої Ради університету,

протокол № 3 від «17» березня 2026 року.

Введено в дію наказом ректора від «20» березня 2026 року № 105.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Гарант освітньо-професійної програми

Замрій Ірина Вікторівна

— доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення;

Члени робочої групи:

Худік Богдан Олександрович

— доктор філософії з комп'ютерної інженерії, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення;

Задонцев Юрій Вікторович

— кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення;

Залива Віталій Вікторович

— доктор філософії з комп'ютерної інженерії, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення;

Дикало Андрій Юрійович

— здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення;

Осередчук Ольга Анатоліївна

— менеджерка університетських програм ТОВ «Сігма Софтвеа».

Освітньо-професійна програма відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 р. №1424.

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Навчально-науковий інститут інформаційних технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий (магістерський) рівень Освітня кваліфікація — магістр з інженерії програмного забезпечення
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний Обсяг освітньої програми - 90 кредитів ЄКТС; термін навчання 1 рік 5 місяців денної форми навчання та 1 рік 10 місяців заочної форми навчання
Наявність акредитації	Сертифікат УД №11007044 від 11.07.2018 до 01.07.2026. Протокол №131, п. 1 постанови КМУ № 295 від 16.03.2022, (наказ МОН України від 11.07.2018 № 752).
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень/ Магістр, QF-EHEA- другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Для здобуття освітнього рівня «магістр» зі спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань F «Інформаційні технології» можуть вступати особи, які здобули освітній рівень «бакалавр». Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
Мова(и) викладання	українська, англійська
Термін дії освітньої програми	Програма започаткована в 2016 р. та оновлена відповідно до «Положення про запровадження та оновлення освітніх програм у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій», протокол Вченої Ради №3 від 17 березня 2026 р. з урахуванням результатів щорічного моніторингу освітньої програми. Оновлена програма вводиться в дію з 01.09.2026 р. Програма дійсна впродовж дії державних стандартів вищої освіти та може бути відкоригована відповідно до діючих нормативних документів Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньої	https://duikt.edu.ua/ua/1774-osvitno-profesiyni-programi-kafedra-inzhenerii-programnogo-zabezpechennya

програми	
2 – Мета освітньої програми	
Метою магістерської програми є підготовка фахівців, які здатні ставити та розв'язувати складні задачі і проблеми з розроблення, забезпечення якості, впровадження та супроводу програмних засобів, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог, забезпечувати сталий розвиток ІТ компаній щодо якості процесів та результатів розробки програмного забезпечення.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область, напрям (галузь знань, спеціальність)	Програма передбачає інтеграцію фахової підготовки в галузі інженерії програмного забезпечення з інноваційною діяльністю та орієнтацією на виконання реальних програмних проєктів. Об'єкти вивчення та/або діяльності: процеси розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення. Теоретичний зміст предметної області: базові математичні, інфологічні, лінгвістичні, економічні концептуальні положення щодо розроблення і супроводу програмного забезпечення та забезпечення його якості. Методи, методики та технології: методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб, класифікації та аналізу даних для проєктування програмного забезпечення; методи розроблення вимог до програмного забезпечення; методи аналізу і побудови моделей програмного забезпечення; методи проєктування, конструювання, інтеграції, тестування та верифікації програмного забезпечення; методи модифікації компонентів і даних програмного забезпечення; моделі і методи надійності та якості в програмній інженерії; методи управління проєктами програмного забезпечення. Інструменти та обладнання: програмно-апаратні та хмарні засоби підтримки процесів інженерії програмного забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Програма носить прикладний характер та зорієнтована на активну діяльність випускників у галузі інформаційних технологій та розвиток професійних і творчих здібностей студентів щодо оволодіння методологією наукових досліджень для подальшої активної діяльності у сфері інформаційних технологій, розвиток перспективи підготовки фахівців з інженерії програмного забезпечення на демократичних та інноваційних засадах та набуття навичок педагогічної діяльності за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення.

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області інженерії програмного забезпечення. Акцент на підготовку фахівців, здатних здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність у реальних умовах виробництва програмного забезпечення. Ключові слова: програмне забезпечення, проектування програмного забезпечення, розробка програмного забезпечення, тестування програмного забезпечення, якість програмного забезпечення, впровадження і супроводження програмного забезпечення, моделювання інформаційних систем, інновації в інженерії програмного забезпечення, хмарні технології, DevOps.
Особливості програми	Програма передбачає: - збільшення практичної складової навчання; - підвищення рівня знань іноземної мови, шляхом викладання окремих тем дисциплін англійською мовою; - теоретичну підготовку за програмами компаній-партнерів для сертифікації здобувачів вищої освіти; - забезпечення умов підготовки здобувачів вищої освіти у реальному середовищі майбутньої професійної діяльності для набуття відповідних компетентностей, шляхом організації проведення практик (науково-педагогічна, науково-дослідна, переддипломна) в компаніях-партнерах, з перспективою подальшого працевлаштування, серед яких компанії: Epm Systems, Sigma Software, SoftServe, Yalantis, CyberBionic Systematics, GlobalLogic, Infopuls.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – розробка програмних продуктів, технологій та засобів розроблення програмного забезпечення, наукові дослідження, викладацька, експертна та консультативна діяльність у сфері інженерії програмного забезпечення. Випускники володітимуть знаннями та навичками, необхідними для роботи передусім в індустрії програмного забезпечення, виконуючи розробку та супровід програмного забезпечення. Випускники магістерської програми зможуть займати такі первинні посади за Державним класифікатором професій ДК 003: 2010: 2131.2 Інженер з програмного забезпечення 2131.2 Аналітик програмного забезпечення 2131.2 Інженер з контролю якості програмного продукту 2132.2 Розробник програмного забезпечення 2132.2 Програміст 2310.2 Викладач закладу вищої освіти
--	--

Подальше навчання	Можливість продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання проводиться державною мовою. Іноземною мовою (англійською) проводиться викладання окремих тем дисциплін, які формують загальні та спеціальні (професійні) компетентності. Основними способами передачі змісту освітньої програми є проведення лекцій, практичних, лабораторних занять, консультацій, тестування, науково-педагогічна, науково-дослідна та переддипломна практики. За можливості використовуються методи викладання, що передбачають розвиток soft-skills. Самостійна робота організована з використанням навчально-методичних матеріалів, в тому числі, дистанційної системи навчання Google Workspace for Education, та шляхом участі у групах з розробки проектів. Навчання є проблемно-орієнтованим, доповнюється практичними складовими, наданими провідними фахівцями у галузі IT-технологій.
Оцінювання	Оцінювання сформованих компетенцій проводиться під час контрольних заходів, які передбачені цією освітньою програмою та зазначені у навчальному плані. Критерії оцінювання знань, умінь та навичок здобувачів вищої освіти розроблені у відповідності до чинного законодавства та затверджені у «Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій».
6- Програмні компетенції	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у певній сфері інженерії програмного забезпечення або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).

	ЗК05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК06. Здатність працювати в команді. ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК08. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК09. Здатність здійснювати професійну діяльність і приймати обґрунтовані рішення, керуючись засадами соціальної відповідальності, правових та етичних норм
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК01. Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення. СК02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення. СК03. Здатність проектувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів. СК04. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення. СК05. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення. СК06. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проектними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення. СК07. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК08. Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення. СК09. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення. СК10. Здатність до комп'ютерного моделювання наукових та прикладних задач. СК11. Здатність використовувати та впроваджувати засоби керування обчислювальними та мережевими ресурсами, в тому числі, з використанням хмарних сервісів та технологій. СК12. Здатність проектувати та реалізовувати засоби захисту інформації у відповідності з політикою безпеки інформаційної системи.
7 – Програмні результати навчання	
РН01. Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення	

РН02. Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.
РН03. Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.
РН04. Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення.
РН05. Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення.
РН06. Розробляти і оцінювати стратегії проєктування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проектних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, ресурсних обмежень та інших факторів.
РН07. Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення.
РН08. Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника.
РН09. Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення.
РН10. Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проєктування програмного забезпечення.
РН11. Забезпечувати якість на всіх стадіях життєвого циклу програмного забезпечення, у тому числі з використанням релевантних моделей та методів оцінювання, а також засобів автоматизованого тестування і верифікації програмного забезпечення.
РН12. Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики.
РН13. Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.
РН14. Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.
РН15. Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.
РН16. Планувати, організовувати та здійснювати тестування, верифікацію та валідацію програмного забезпечення.
РН17. Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.
РН18. Розробляти математичне і програмне забезпечення для наукових досліджень в галузі інженерії програмного забезпечення.
РН19. Формулювати, експериментально перевіряти, обґрунтовувати і застосовувати на практиці в процесі розроблення програмного забезпечення інноваційні методи та конкурентоспроможні технології розв'язання професійних, науково-технічних задач у мультидисциплінарних контекстах.
РН20. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері інженерії програмного забезпечення, обирати методики та інструменти, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.
РН21. <i>Проектувати та реалізовувати засоби захисту інформації у відповідності з політикою безпеки інформаційної системи.</i>

РН22. Використовувати та впроваджувати засоби керування обчислювальними та мережевими ресурсами, в тому числі, з використанням хмарних сервісів та технологій.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	До реалізації освітньо-професійної програми залучені науково-педагогічні працівники, які мають високий рівень навчально-методичної, науково-дослідної та професійної активності, а також фахівці фірм-партнерів. Кадрове забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. До гостьових занять залучаються провідні фахівці в сфері інженерії програмного забезпечення.
Матеріально-технічне забезпечення	Для проведення практичних та лабораторних занять з метою формування професійних компетенцій зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення використовуються ресурси Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, в тому числі, лабораторії кафедри інженерії програмного забезпечення та інші навчальні аудиторії та лабораторії університету, зокрема: – навчальна лабораторія «Devops»; – навчальна лабораторія «Eram та ProjectManagement»; – навчальна лабораторія «BlockChain»; – навчальна лабораторія «Мов програмування»; – навчальна лабораторія «Технологій штучного інтелекту». – навчальна лабораторія «Цифрових технологій»; – навчальна лабораторія «Робототехніки»; – навчальна лабораторія Комп'ютерного моделювання та інтелектуального розвитку «Математика + ІТ». Окремі заняття з фахових дисциплін проводяться в офісах ІТ компаній – партнерів кафедри інженерії програмного забезпечення з використанням матеріально-технічного забезпечення компаній.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформація про освітню програму, її освітні компоненти та вимоги до осіб, які можуть здобувати вищу освіту за цією програмою розміщена на офіційному сайті Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Всі дисципліни навчального плану забезпечені інформаційними та навчально-методичними матеріалами, засобами системи дистанційного навчання Google Workspace for Education, у т.ч. доступом до електронної бібліотеки Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Наявність двосторонніх договорів між Державним університетом інформаційно-комунікаційних технологій та вищими навчальними закладами України забезпечує національну кредитну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	Зміст навчання відповідає світовим освітнім стандартам, що дозволяє брати участь у програмах подвійних дипломів та бути конкурентоспроможним на світовому ринку праці.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Дозволяє можливість навчання іноземним громадянам.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність
2.1. Зміст підготовки за освітньою програмою компетентності та результатами навчання

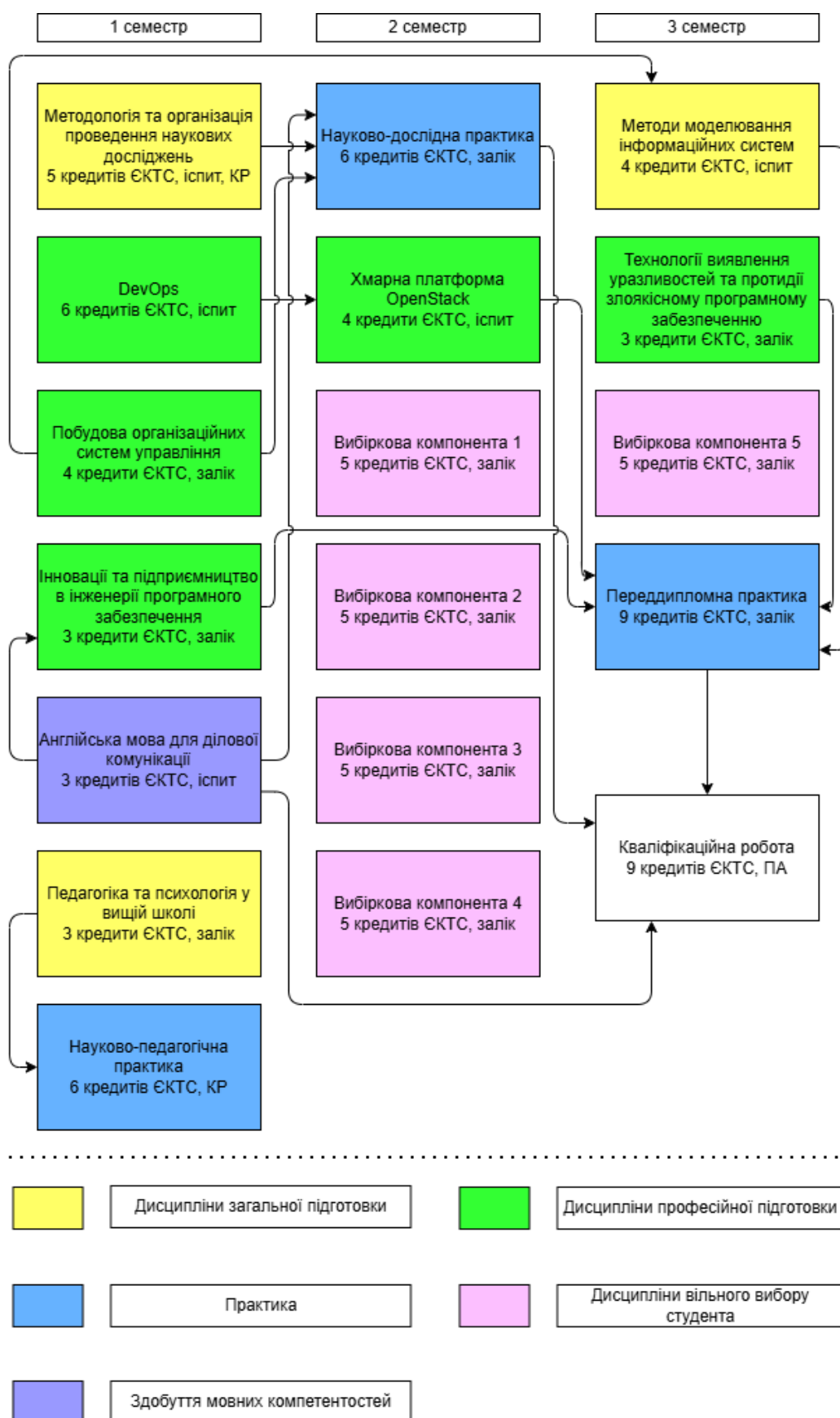
№ п.п.	Дисципліна	Шифр	Компетентність	Результат навчання
1. Цикл дисциплін загальної підготовки				
1.	Педагогіка та психологія у вищій школі	OK1	ЗК01, ЗК04, ЗК06, ЗК07, ЗК08, СК05, СК07	РН01, РН12
2.	Методологія та організація проведення наукових досліджень	OK2	ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК06, ЗК09, СК02, СК10	РН17, РН18, РН19, РН20
3.	Методи моделювання інформаційних систем	OK3	ЗК01, СК03, СК05, СК07, СК09, СК10	РН03, РН06, РН14, РН16
4.	Англійська мова для ділової комунікації	OK4	ЗК02, ЗК04	РН17
2. Цикл дисциплін професійної підготовки				
5.	Інновації та підприємництво в інженерії програмного забезпечення	OK5	ЗК04, ЗК05, ЗК06, СК01, СК02, СК03, СК04, СК07, СК09	РН02, РН04, РН05, РН07, РН11, РН13, РН15
6.	Побудова організаційних систем управління	OK6	ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК07, СК05, СК06, СК07, СК08	РН04, РН05, РН06, РН12
7.	Хмарна платформа OpenSteck	OK7	СК02, СК03, СК04, СК08, СК09, СК11, СК12	РН07, РН08, РН14, РН21, РН22
8.	DevOps	OK8	ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, СК01, СК02, СК03, СК05, СК06, СК09, СК11, СК12	РН07, РН08, РН09, РН11, РН13, РН15, РН16, РН21, РН22
9.	Технології виявлення уразливостей та протидії зловмисному програмному забезпеченню	OK9	ЗК01, ЗК03, ЗК05, ЗК08, ЗК09, СК01, СК05, СК09	РН01, РН02, РН06, РН11, РН16
10.	Науково-дослідна практика	OK10	ЗК01, ЗК02, ЗК03, ЗК09, СК01, СК02, СК07, СК10	РН02, РН03, РН14, РН17, РН18, РН20
11.	Науково-педагогічна практика	OK11	ЗК01, ЗК03, ЗК04, ЗК08, ЗК09, СК04, СК05, СК07	РН01, РН12, РН17
12.	Переддипломна практика	OK12	ЗК03, ЗК04, ЗК05, СК01, СК04, СК07, СК08, СК09	РН02, РН04, РН05, РН09, РН17, РН18, РН19, РН20

№ п.п.	Дисципліна	Шифр	Компетентність	Результат навчання
13.	Кваліфікаційна робота, ПА	OK13	ЗК01, ЗК03, ЗК05, ЗК09, СК01, СК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08, СК09, СК10	РН01, РН02, РН03, РН07, РН09, РН10, РН11, РН16, РН17, РН19

2.2. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Педагогіка та психологія у вищій школі	3	Залік
OK2	Методологія та організація проведення наукових досліджень	5	Іспит/КР
OK3	Методи моделювання інформаційних систем	4	Іспит
OK4	Англійська мова для ділової комунікації	3	Іспит
OK5	Інновації та підприємництво в інженерії програмного забезпечення	3	Іспит
OK6	Побудова організаційних систем управління	4	Залік
OK7	Хмарна платформа OpenSteck	4	Іспит
OK8	DevOps	6	Іспит
OK9	Технології виявлення уразливостей та протидії зловмисному програмному забезпеченню	3	Іспит
OK10	Науково-дослідна практика	6	Залік
OK11	Науково-педагогічна практика	6	Залік
OK12	Переддипломна практика	9	Залік
OK13	Кваліфікаційна робота	9	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		65	
Вибіркові компоненти ОП			
BK1	<i>Дисципліна вільного вибору студента</i>	5	Залік
BK2	<i>Дисципліна вільного вибору студента</i>	5	Залік
BK3	<i>Дисципліна вільного вибору студента</i>	5	Залік
BK4	<i>Дисципліна вільного вибору студента</i>	5	Залік
BK5	<i>Дисципліна вільного вибору студента</i>	5	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		25	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.3. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<i>Форми атестації здобувачів вищої освіти</i>	Атестація магістрів з інженерії програмного забезпечення здійснюється у формі публічного захисту магістерської роботи.
<i>Вимоги до кваліфікаційної роботи</i>	Кваліфікаційна робота має розв'язувати складну задачу або проблему інженерії програмного забезпечення і передбачати проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути перевірена на плагіат відповідно до «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій» та оприлюднена у репозиторію Університету. Оприлюднення кваліфікаційних робіт з обмеженим доступом здійснюється відповідно до вимог законодавства.

Таблиця 1. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Зн.1 Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень Зн.2 Критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань	Ум.1 Спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення дослідження та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур Ум.2 Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах Ум.3. Здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності	К1. Зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема, до осіб які навчаються К2. Використання іноземних мов у професійній діяльності	Автономія та відповідальність AB1. Управління робочим або навчальними процесами, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів AB2. Відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів AB3. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії
Загальні компетентності				
ЗК01	Зн2	Ум1, Ум2, Ум3		
ЗК02		Ум2	К1	
ЗК03	Зн1, Зн2	Ум1, Ум3		AB2
ЗК04			К1	
ЗК05	Зн2	Ум3		AB3
ЗК06		Ум.1	К1	
ЗК07		Ум.1	К1	AB2
ЗК08	Зн.2	Ум.3		
ЗК09	Зн.1, Зн.2	Ум.3		AB2
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
СК01	Зн1	Ум2		AB1
СК02	Зн2	Ум1		AB1
СК03	Зн1	Ум3		AB1
СК04	Зн1, Зн2	Ум1, Ум3		AB1
СК05	Зн1	Ум2		AB1, AB2
СК06		Ум3	К1	AB1
СК07	Зн1, Зн2	Ум2		
СК08		Ум2, Ум3		AB1, AB2
СК09	Зн1	Ум3	К1	AB1
СК10	Зн1, Зн2	Ум1, Ум2		
СК11	Зн1, Зн2	Ум1		
СК12	Зн1, Зн2	Ум1, Ум3		AB1, AB2

Таблиця 2. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13
ЗК01	*	*	*			*		*	*	*	*		*
ЗК02				*				*		*			
ЗК03		*				*			*	*	*	*	*
ЗК04	*	*		*	*	*					*	*	
ЗК05					*			*	*			*	*
ЗК06	*	*			*			*					
ЗК07	*					*							
ЗК08	*								*		*		
ЗК09		*							*	*	*		*
СК01					*			*	*	*		*	*
СК02		*			*		*	*		*			*
СК03			*		*		*	*					*
СК04					*		*				*	*	*
СК05	*		*			*		*	*		*		*
СК06						*		*					
СК07	*		*		*	*				*	*	*	*
СК08						*	*					*	*
СК09			*		*		*	*	*			*	*
СК10		*	*							*			*
СК11							*	*					
СК12							*	*					

**Таблиця 3. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13
РН1	*								*		*		*
РН2					*				*	*		*	*
РН3			*							*			*
РН4					*	*						*	
РН5					*	*						*	
РН6			*			*			*				
РН7					*		*	*					*
РН8							*	*					
РН9								*				*	*
РН10													*
РН11					*			*	*				*
РН12	*					*					*		
РН13					*			*					
РН14			*				*			*			
РН15					*			*					
РН16			*					*	*				*
РН17		*		*						*	*	*	*
РН18		*								*		*	
РН19		*										*	*
РН20		*								*		*	
РН21							*	*					
РН22							*	*					

Гарант освітньої програми

завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення
доктор технічних наук, професор



Ірина ЗАМРІЙ