

**ПРОЄКТ**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

**ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ  
(COMPUTER SYSTEMS SOFTWARE  
ENGINEERING)**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
другого (магістерського) рівня вищої освіти**

<b>за спеціальністю</b>	<b>121 Інженерія програмного забезпечення</b>
<b>галузі знань</b>	<b>12 Інформаційні технології</b>
<b>кваліфікація</b>	<b>Магістр з інженерії програмного забезпечення</b>

Введено в дію з 2025/2025 навч. року

наказом ректора

КПІ ім. Ігоря Сікорського

від \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

## ПРЕАМБУЛА

### РОЗРОБЛЕНО проектною групою:

*Керівник проектної групи:*

**Михайло НОВОТАРСЬКИЙ**, доктор технічних наук,  
професор, професор кафедри обчислювальної техніки

*Члени проектної групи:*

**Анатолій СЕРГІЄНКО**, доктор технічних наук,  
професор, професор кафедри обчислювальної техніки

**Артем ВОЛОКИТА**, кандидат технічних наук, доцент,  
доцент кафедри обчислювальної техніки,

**Віктор ПОРЄВ**, кандидат технічних наук, доцент кафедри  
обчислювальної техніки

*Завідувач кафедри обчислювальної техніки*

**Сергій СТРЕНКО**, доктор технічних наук, професор

### ПОГОДЖЕНО:

Науково-методичною комісією КПІ ім. Ігоря Сікорського  
зі спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення"

Голова НМКУ121 \_\_\_\_\_ **Євгенія СУЛЕМА**

(протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського

Голова Методичної ради \_\_\_\_\_ **Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО**

(протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

## **ВРАХОВАНО:**

Зауваження та пропозиції фахівців-експертів НАЗЯВО в ході акредитації Освітньої програми у 2023р.

Зміни до національного класифікатора ДК 003:2010  
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-zmini-10-do-nacionalnogo-klasifikatora-dk-0032010>

Зміни, до затверджених Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності від 30 грудня 2015 р. № 1187, внесені згідно з Постановою КМ  
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>

Зауваження та пропозиції стейкхолдерів за результатами громадського обговорення:

- науково-педагогічних працівників кафедри обчислювальної техніки;
- здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення;
- фахівців навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського;
- фахівців з галузі інженерії програмного забезпечення.

Фахову експертизу проводили:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Освітню програму обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від студентів і випускників та схвалено на розширеному засіданні кафедри обчислювальної техніки (протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 202\_\_ року).

## ЗМІСТ

1.	Профіль освітньої програми	5
2.	Перелік компонент освітньої програми	10
3.	Структурно-логічна схема освітньої програми	11
4.	Форма атестації здобувачів вищої освіти	12
5.	Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми	13
6.	Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми	14
7.	Еволюція освітньої програми	15

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності **121 Інженерія програмного забезпечення**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», факультет інформатики та обчислювальної техніки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – магістр Кваліфікація – магістр з інженерії програмного забезпечення
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяця
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію №5510 від 07.07.2023р. Термін дії сертифікату до 01.07.2028р.
Цикл/рівень вищої освіти	НРК України – 7 рівень QF-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	Оприлюднено на сайтах: <a href="http://osvita.kpi.ua/op">http://osvita.kpi.ua/op</a> <a href="http://comsys.kpi.ua/uchboviy-proces">http://comsys.kpi.ua/uchboviy-proces</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
<p>Мета освітньої програми полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців у галузі інженерії програмного забезпечення, здатних вирішувати складні науково-технічні, інноваційно-орієнтовані задачі і проблеми інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем, здатних формулювати виробничі та наукові задачі щодо розроблення, супроводження та забезпечення якості програмного забезпечення, знаходити раціональні та оптимальні методи і засоби їх розв'язання, розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні науково-технічні проблеми з інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем, забезпечувати сталий розвиток ІТ компаній, а також підготовці здобувачів вищої освіти до подальшого навчання за обраною спеціальністю.</p> <p>Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку</p>	

<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область	<p>Галузь знань – 12 Інформаційні технології</p> <p>Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення</p> <p><i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> процеси розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення комп'ютерних систем.</p> <p><i>Ціль навчання:</i> підготовка фахівців, які здатні ставити 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.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> базові математичні, інфологічні, лінгвістичні, економічні концептуальні положення щодо розроблення і супроводу програмного забезпечення комп'ютерних систем та забезпечення його якості.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> 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 комп'ютерних систем.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та хмарні засоби підтримки процесів інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	<p>Основний фокус освітньої програми зосереджується на освіті та професійній підготовці у галузі інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем. Це забезпечується шляхом поєднання класичного академічного університетського викладання та участі у контрактних ІТ-проєктах.</p> <p>Програма орієнтована на формування таких компетентностей здобувачів вищої освіти, що роблять можливим їх всебічний професійний, інтелектуальний та соціальний розвиток у галузі інженерії програмного забезпечення.</p> <p>Передбачається можливість здобувачам вищої освіти самостійно формувати освітню траєкторію навчального процесу для опанування нових технологій та наукових знань.</p> <p><i>Ключові слова:</i> програмне забезпечення, комп'ютерні системи, інженерія, аналіз, розробка, програмування, конструювання, моделювання, ІТ-проєкти</p>
Особливості освітньої програми	Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. Учасники освітнього процесу долучаються до міжнародних програм академічної мобільності.

<b>4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	Випусники можуть працювати у ІТ компаніях та інших підприємствах і виконувати роботи, пов'язані з розробкою програмного забезпечення, реалізацією інноваційних проектів та науковою діяльністю. Згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010, випусники можуть працювати за професіями: 2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем зокрема: 2131.1 Наукові співробітники (обчислювальні системи) 2131.2 Розробники обчислювальних систем 2132 Професіонали в галузі програмування зокрема: 2132.1 Наукові співробітники (програмування) 2132.2 Розробники комп'ютерних програм
Подальше навчання	Можливості продовження навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; курсові проекти і роботи; технологія змішаного навчання, практики і екскурсії; робота над магістерською дисертацією. Застосування інформаційно-комунікаційних технологій (онлайн-лекції, дистанційні курси)
Оцінювання	Поточний та семестровий контроль відповідно до визначених критеріїв Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського, усні та письмові екзамени, тестування тощо.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі інженерії програмного забезпечення комп'ютерних систем, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	
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).
<b>Фахові компетентності (ФК)</b>	
ФК01	Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення.
ФК02	Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення.
ФК03	Здатність проектувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів.
ФК04	Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення.
ФК05	Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення.

ФК06	Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення.
ФК07	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.
ФК08	Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення.
ФК09	Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення.
ФК10	Здатність створювати та використовувати програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем
ФК11	Здатність розробляти проблемно-орієнтовані та сервісно-орієнтовані системи
ФК12	Здатність програмувати системи штучного інтелекту
ФК13	Здатність використовувати хмарні та GRID-технології
ФК14	Здатність проєктувати та розроблювати програмне забезпечення для комп'ютерних та віртуальних мереж
ФК15	Здатність використовувати мікросервісний підхід для створення програмних систем
ФК16	Здатність розробляти системи аналізу великих обсягів даних
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
ПРН01	Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення
ПРН02	Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.
ПРН03	Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.
ПРН04	Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення.
ПРН05	Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення.
ПРН06	Розробляти і оцінювати стратегії проєктування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проєктних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, ресурсних обмежень та інших факторів.
ПРН07	Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення.
ПРН08	Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника.
ПРН09	Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення.
ПРН10	Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проєктування програмного забезпечення.
ПРН11	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.
ПРН12	Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики.

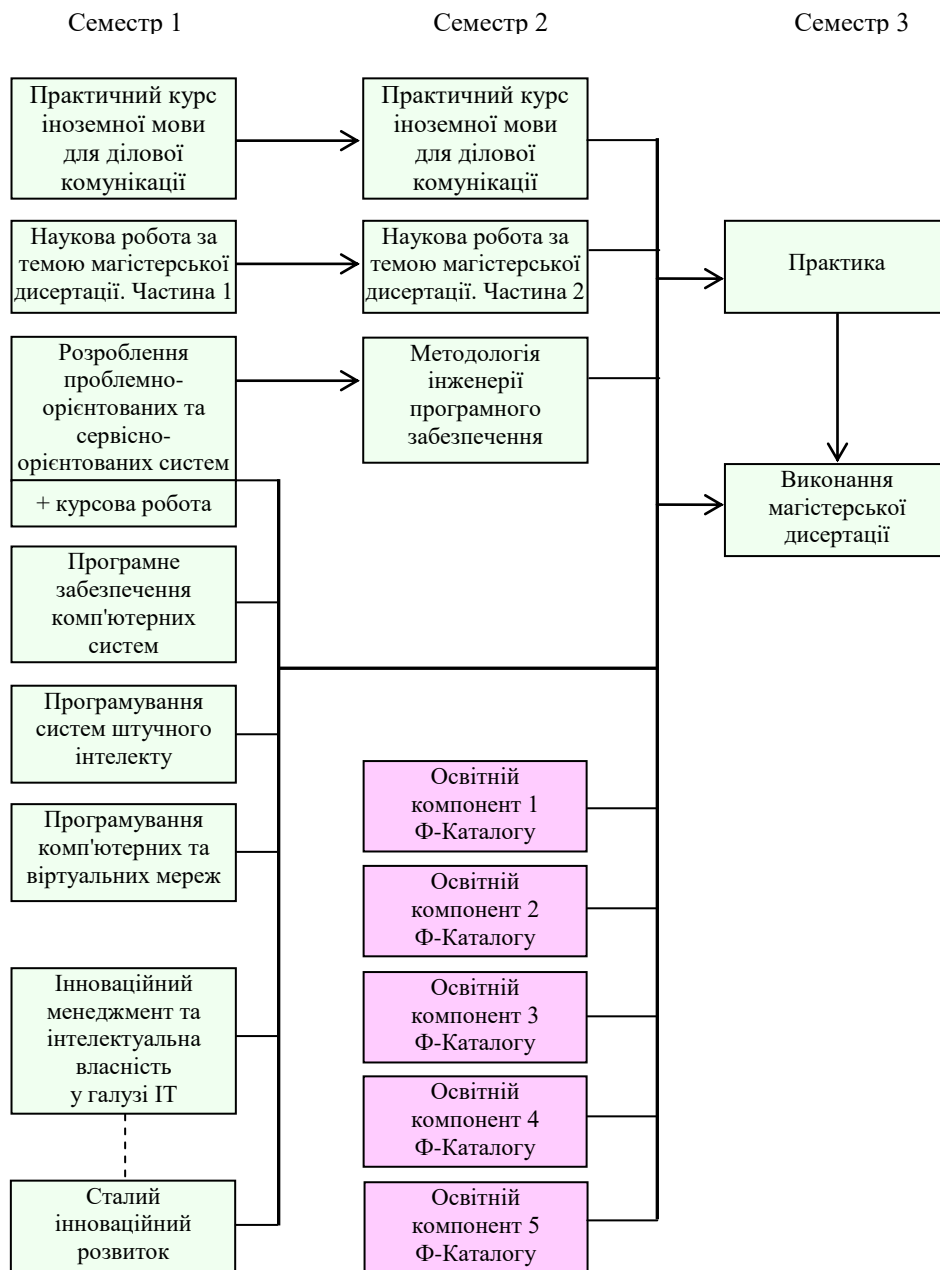


ПРН13	Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.
ПРН14	Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.
ПРН15	Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.
ПРН16	Планувати, організовувати та здійснювати тестування, верифікацію та валідацію програмного забезпечення.
ПРН17	Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.
ПРН18	Знати і застосовувати методи і технології створення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем
ПРН19	Знати і застосовувати математичні основи та технологій штучного інтелекту
ПРН20	Знати методи побудови високопродуктивних комп'ютерних систем
ПРН21	Знати методи організації та алгоритмів високопродуктивних обчислень
ПРН22	Програмувати комп'ютерні та віртуальні мережі
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинний редакції)
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинний редакції)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинний редакції)
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ КА1) укладено з університетами: 1. Мелардаленський університет (Швеція). 2. Мальтійський університет (Мальта). 3. Університет Лотарингії (Франція).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів ВО, які опановують ОП за програмами міжнародної академічної мобільності, навчання може проводитись англійською або українською мовою, за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче B2.

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>			
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>			
ЗО 01	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ	4	залік
ЗО 02	Сталий інноваційний розвиток	2	залік
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	3	залік
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>			
ПО 01	Методологія інженерії програмного забезпечення	4	залік
ПО 02	Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем	6	екзамен
ПО 03	Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем. Курсова робота	1	залік
ПО 04	Програмне забезпечення комп'ютерних систем	5	залік
ПО 05	Програмування систем штучного інтелекту	5	екзамен
ПО 06	Програмування комп'ютерних та віртуальних мереж	5	екзамен
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>			
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	2	залік
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	2	залік
ПО 08	Практика	14	залік
ПО 09	Виконання магістерської дисертації	14	захист
<b>2. ВИБІРКОВІ компоненти ОП</b>			
<b>Цикл професійної підготовки (компоненти факультетського/кафедрального каталогу)</b>			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	4	залік
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	4	залік
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	5	екзамен
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	5	екзамен
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	5	екзамен
Загальний обсяг <b>обов'язкових компонентів:</b>		67	
Загальний обсяг <b>вибіркових компонентів:</b>		23	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття <b>компетентностей визначених СВО</b>		45	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

### 3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



- обов'язкові компоненти
- вибіркові компоненти

## **4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем" проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації: магістр з інженерії програмного забезпечення за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем".

Кваліфікаційна робота перед захистом перевіряється на наявність плагіату, фальсифікації та списування. Після захисту робота розміщується в репозиторії НТБ Університету для вільного доступу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

## 5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	З0-01	З0-02	З0-03	ПО-01	ПО-02	ПО-03	ПО-04	ПО-05	ПО-06	ПО-07	ПО-08	ПО-09
ЗК01		+		+				+		+	+	+
ЗК02			+									
ЗК03	+									+	+	+
ЗК04	+	+	+							+	+	
ЗК05	+	+								+	+	+
ФК01				+							+	+
ФК02											+	+
ФК03				+							+	+
ФК04											+	+
ФК05				+							+	+
ФК06	+			+							+	+
ФК07		+		+						+	+	+
ФК08				+							+	+
ФК09				+							+	+
ФК10							+				+	+
ФК11					+	+					+	+
ФК12								+			+	+
ФК13							+		+		+	+
ФК14									+		+	+
ФК15					+						+	+
ФК16								+	+		+	+

## 6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	З0-01	З0-02	З0-03	ПО-01	ПО-02	ПО-03	ПО-04	ПО-05	ПО-06	ПО-07	ПО-08	ПО-09
ПРН01				+							+	+
ПРН02				+							+	+
ПРН03				+							+	+
ПРН04				+							+	+
ПРН05				+							+	+
ПРН06				+							+	+
ПРН07				+						+	+	+
ПРН08				+							+	+
ПРН09				+							+	+
ПРН10				+							+	+
ПРН11				+							+	+
ПРН12	+										+	+
ПРН13				+								+
ПРН14		+		+						+		+
ПРН15				+								
ПРН16				+								+
ПРН17			+	+						+	+	+
ПРН18					+	+					+	+
ПРН19								+			+	+
ПРН20							+				+	+
ПРН21							+				+	+
ПРН22									+		+	+

## 7. ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма для спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення у 2018 році розроблена для акредитованої спеціальності (сертифікат НД №1192620 від 25.09.2017).

Програма містила 6 загальних компетентностей (ЗК1-ЗК6), 22 фахових компетентностей спеціальності та вибіркового блоків (ФК1-ФК22). Програмні результати навчання включали знання (ЗН1-ЗН28) та уміння (УМ1-УМ29)

Загальний обсяг ОПП складав 90 кредитів. Компоненти освітньої програми поділялися на цикл загальної підготовки, цикл професійної підготовки, який включав обов'язкові компоненти ОП та вибірково компоненти ОП

ОПП була оновлена у 2020 році. У новій програмі зменшена кількість фахових компонент (ФК-ФК16) за рахунок більш чіткого їх формулювання. Виключено поділ програмних результатів навчання на знання та уміння.

Оновлення ОПП у 2021 році включало покращення формулювань загальних компетентностей (ЗК1-ЗК5) та програмних результатів навчання (ПРН1-ПРН22)

Наступне оновлення ОПП відбулося у 2022 році, яке включало зміни у переліку освітніх компонент, продиктовані результатами громадського обговорення даної програми. У 2023 році відбулася успішна акредитація даної ОПП.

Оновлення 2024 року включає зміни у переліку освітніх компонент, зміни у логічних зв'язках і матрицях відповідності компетентностей та забезпечення програмних результатів навчання з урахуванням зауважень та пропозицій експертів НАЗЯВО та громадського обговорення даної програми.