

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F Інформаційні технології

СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою КАІ
протокол № 8 від 21.05. 2025 р.

Вводиться в дію наказом в.о. президента КАІ
від 26.05. 2025 р. № 331/09

В.о. президента  Ксенія СЕМЕНОВА



КИЇВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ KAI ОПІ ID69344 – 01– 2025
		стор. 2 з 19	

Враховано Стандарт вищої освіти України: другий (магістерський) рівень, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» для другого (магістерського) рівня вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 р. № 1424.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

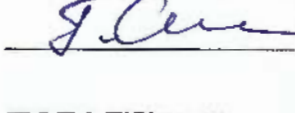
ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою KAI

Протокол № 5

від «20» 05 2025 р.

Голова НМР KAI, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій

 Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету комп'ютерних наук та технологій

Протокол № 6

від «19» травня 2025 р.

Голова вченої ради факультету

 / А.О. Ресніко

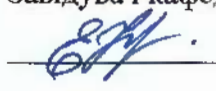
ПОГОДЖЕНО

Кафедрою інженерії програмного забезпечення

Протокол № 16

від «06» травня 2025 р.

Завідувач кафедри

 / Олена ГРІНЕНКО

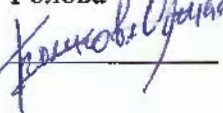
ПОГОДЖЕНО

Студентською радою Факультету комп'ютерних наук та технологій

Протокол № 4

від «14» травня 2025 р.

Голова

 / Босикова Оксана

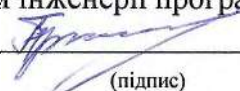
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 3 з 19	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Гізун Андрій Іванович – к.т.н., доцент, професор кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

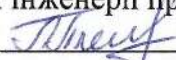
Чебанюк Олена Вікторівна – д.т.н., доцент, професор кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

Мороз Олег Васильович – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

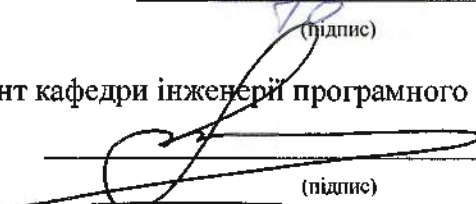
Терещенко Лідія Юріївна – к.т.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

Шибицька Наталія Миколаївна – к.т.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

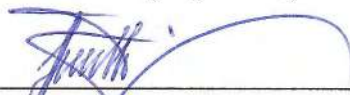
Вовк Володимир Григорович – к.т.н., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

Ходаков Даніїл Вікторович – к.т.н., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення


(підпис)

Мельник Тарас Васильович – здобувач вищої освіти за освітньою програмою, група М-121- 24-1


(підпис)

ЗОВНІШНІЙ СТЕЙКХОЛДЕР:

Білоус Олександр Анатолійович – директор ТОВ Віатек


(підпис)



Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 4 з 19	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої та структурного підрозділу	Державний університет «Київський авіаційний інститут», факультет комп'ютерних наук та технологій, кафедра інженерії програмного забезпечення
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, Освітня кваліфікація: магістр з інженерії програмного забезпечення
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	Інженерія програмного забезпечення
1.4.	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна форми здобуття освіти. Розрахункові строки виконання освітньої програми: – 1 рік 6 місяців (денна форма здобуття освіти); – 1 рік 6 місяців (заочна форма здобуття освіти)
1.5.	Акредитаційна інституція	Державна акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України
1.6.	Період акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД11005804, дійсний до 01.07.2026
1.7.	Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти 7 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), другий цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	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. Заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не має перевищувати 25 %

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 5 з 19	

		від загального обсягу освітньої програми.
1.9	Мови викладання	Українська
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	nau.edu.ua sed.nau.edu.ua
Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми		
2.1.	Ціль освітньої-професійної програми полягає в підготовці конкурентоспроможних фахівців зі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення», які здатні ставити і 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, які мають фундаментальні знання з галузі для працевлаштування та професіонального росту як у малих, середніх та великих ІТ-компаніях (або створення власної компанії), так і у авіаційній сфері, з метою здійснення гідного внеску у розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях шляхом генерації нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об'єкт – процеси життєвого циклу розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення, Цілі навчання: 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. Теоретичний зміст предметної області: базові математичні, інфологічні, лінгвістичні, економічні концептуальні положення щодо розроблення і супроводу програмного забезпечення та забезпечення його якості. Стандарти галузі інженерія програмного забезпечення IEEE, OMG, та MOF, новітні методи, теорії та програмні середовища управління проектами, фундаментальні основи методологій гнучкої розробки програмного забезпечення (аналітичний апарат дискретної математики та теорії категорій). Прикладний зміст предметної області. Передові технології, методи та методики удосконалення процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення, які доведені до практичної реалізації з урахуванням специфіки процесів розробки проектів із для різних прикладних галузей. <i>Методи, методики та технології:</i> методи аналізу

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 6 з 19	

		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. <i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та хмарні засоби підтримки процесів інженерії програмного забезпечення.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітня програма має прикладну орієнтацію відповідно до Міжнародної стандартної класифікації освіти (ISCED 2011 / UNESCO). Підготовка спеціаліста, у компетенції якого входить: (i) адаптація процесів життєвого циклу розробки програмного забезпечення до потреб компанії; (ii) використання комплексу знань та практичних навичок для удосконалення процесів компанії, що направлені на збільшення прибутку; (iii) аналізу та налагодженню процесів створення програмних продуктів у компанії; (iv) ефективного управління ресурсами компанії з використанням новітніх досягнень науки і техніки.
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	Підготовка спеціаліста, який може конструктивно і критично мислити та має фундаментальні знання для подальшого росту у ІТ сфері, зокрема щодо проєктування, моделювання, розробки, тестування та супроводження програмних систем та прикладного програмного забезпечення в різних галузях економіки, зокрема і в авіаційній. Ключові слова: процеси життєвого циклу розробки програмного забезпечення, реверсивна інженерія, форвардна інженерія, доменний аналіз та доменна інженерія, математичний апарат дискретної математики та теорія категорій, онтологія предметної області, прикладні аспекти розробки, впровадження та супроводження програмних продуктів.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Підготовка фахівця, який має фундаментальну освіту для адаптуватися до змін у методах та технологіях розробки програмного забезпечення та ефективно їх використовувати у повсякденній праці у ІТ-компаніях. Врахування вимог національних роботодавців, міжнародних стандартів програмної інженерії та

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 7 з 19	

		управління проєктами SWEBOK і PMBOK, тенденцій розвитку ІТ галузі з врахуванням особливостей можливої інтеграції з авіаційними стандартами.. Передбачена можливість вибору студентом мови викладання дисциплін: українською або англійською мовою.
--	--	---

Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

4.1.	Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – розробка програмних продуктів, технологій та засобів розроблення програмного забезпечення, дослідження, викладацька, експертна та консультативна діяльність у сфері інженерії програмного забезпечення. Працевлаштування на посади у великих, середніх та малих ІТ-компаніях. Підготовка до працевлаштування у out-sourcing та neo-sourcing компаніях, та компаніях, які розробляють спеціальне програмне забезпечення зі знаннями особливостей процесів розробки програмного забезпечення.
4.2.	Подальше навчання	Можливість продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.

Розділ 5. Викладання та оцінювання

5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Реалізація освітнього процесу передбачає синергетичне поєднання студентоцентрованого, проблемно-орієнтованого і проєктного навчання із застосування наступних технологій і видів навчальних занять: лекції проблемного характеру; лабораторні і практичні заняття із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів; ділових ігор, тренінги, презентації, що розвивають комунікативні та лідерські навички й уміння працювати в команді; семінари-дискусії; мозкові атаки, самостійна робота з інформаційними джерелами; аналіз і узагальнення інформації; розробка проєктної та програмної документації, наукових праць, планування та реалізація конкретних проєктів і робіт дослідницького спрямування.
5.2.	Оцінювання	Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КАІ, рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь, визначеної для кожної навчальної дисципліни її робочою програмою, інших нормативних документів.

Розділ 6. Програмні компетентності

6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності
------	---------------------------------	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 8 з 19	

		або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов та вимог.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК5. Здатність генерувати нові ідеї.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Здатність аналізувати предметні області формувати класифікувати вимоги до програмного забезпечення. ФК2. Здатність розробляти і реалізовувати наукові або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення. ФК3. Здатність проєктувати архітектуру програмного забезпечення моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів. ФК4. Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення. ФК5. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення. ФК6. Здатність ефективно керувати фінансовими і людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення. ФК7. Здатність критично осмислювати проблеми в галузі інформаційних технологій та на межах галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарний контекстах. ФК8. Здатність розробляти і координувати процеси етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розробки програмного забезпечення. ФК9. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення. Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми: ФК10. Здатність супроводжувати, тестувати, розробляти програмне забезпечення в авіаційній

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 9 з 19	

		галузі. ФК11. Здатність супроводжувати, тестувати, розробляти програмне забезпечення в контексті концепції сталого розвитку.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення. ПРН2. Оцінювати і вибирати методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу. ПРН3. Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладної області. ПРН4. Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення. ПРН5. Розробляти, аналізувати обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення. ПРН6. Розробляти і оцінювати стратегії проєктування програмних засобів, обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проєктних рішень з точки зору якості кінцевого програмної продукту, ресурсних обмежень та інших факторів. ПРН7. Аналізувати оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення. ПРН8. Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника. ПРН9. Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення та 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.

		Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
стор. 10 з 19				
		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. Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми: ПРН18. Проєктувати та розробляти програмні системи для авіаційної галузі. ПРН19. Тестувати та супроводжувати програмні системи для авіаційної галузі. ПРН20. Проєктувати, розробляти, тестувати та супроводжувати програмні системи, що можуть бути використані в концепції сталого розвитку.		
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми				
8.1.	Кадрове забезпечення	Відповідає ліцензійним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України.		
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України. Матеріально-технічне забезпечення спрямоване на ефективне засвоєння студентами теоретичного матеріалу та набуття ними актуальних практичних навичок. Для цього використовуються: мультимедійні лекційні аудиторії, спеціалізовані класи та лабораторії навчально-лабораторного комплексу кафедри. Навчально-лабораторний комплекс кафедри за своєю структурою, обладнанням і призначенням імітує реальне середовище і процеси ІТ-підприємств, що сприяє високому рівню підготовленості випускника до практичної діяльності. Наявність вільного доступу до ресурсів глобальних і локальних комп'ютерних мереж забезпечує можливість проведення усіх видів занять в єдиному програмному та інформаційному середовищі. Навчально-лабораторний комплекс кафедри сприяє впровадженню проектного підходу у навчанні.		

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ KAI ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 11 з 19	

8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне забезпечення програми включає загальний фонд навчальної та науково-технічної літератури, навчальні підручники і посібники за напрямком підготовки, інформаційні ресурси мережі Інтернет. Методичне забезпечення створюється відповідно до програми підготовки і включає нормативну програмно-методичну документацію, силабуси та (або) навчально-методичні комплекси дисциплін.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	На основі договорів з технічними університетами України.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програм подвійного диплому з університетами, зареєстрованими у ERASMUS+.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Створені умови для підготовки іноземних здобувачів вищої освіти.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ KAI ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 12 з 19	

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів

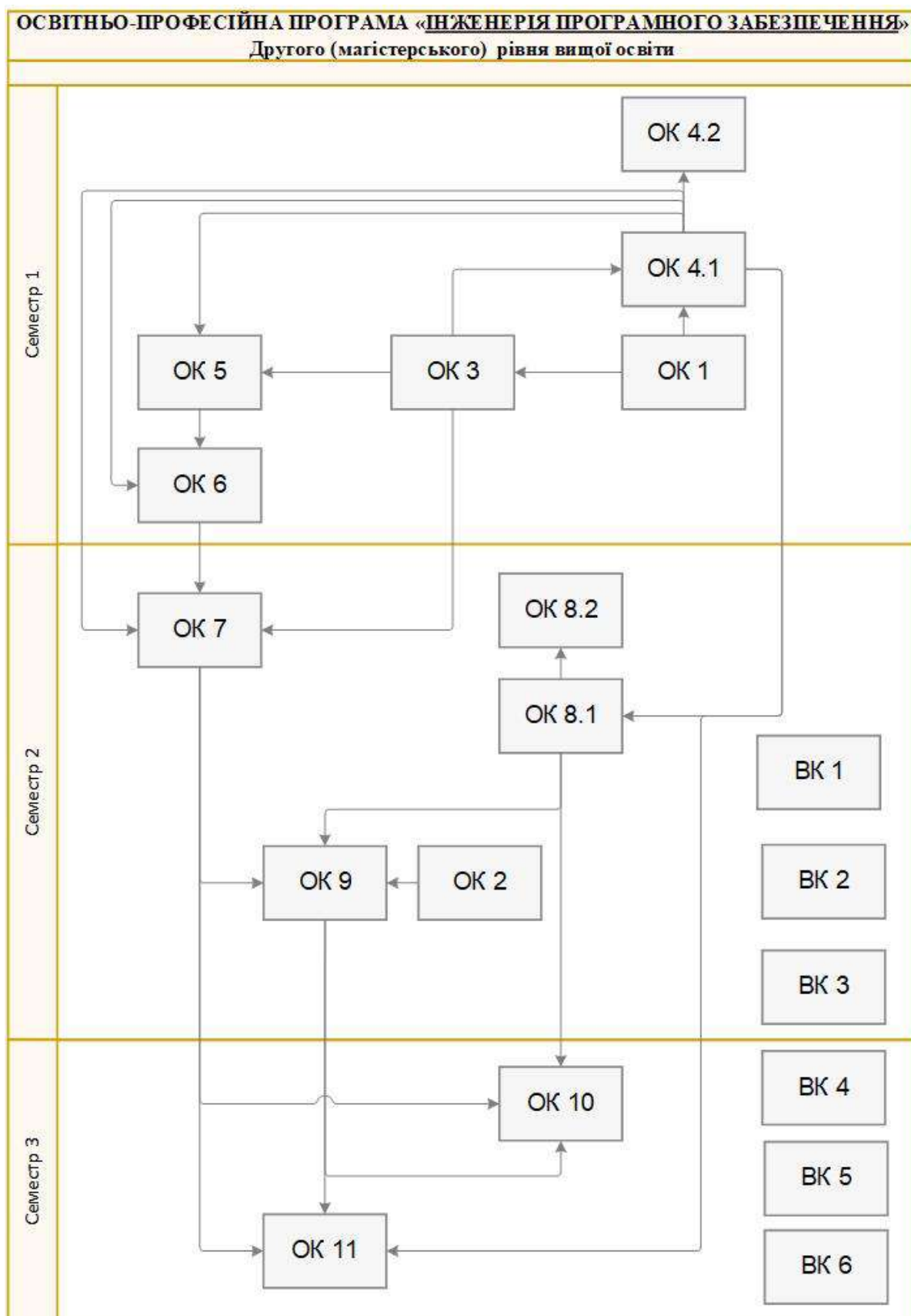
Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіс ть кредитів	Форма підсумкового контролю	Семест р
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
OK1	Ділова іноземна мова	3,5	екзамен	1
OK2	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	диференційований залік	2
OK3	Методологія прикладних досліджень у сфері інженерії програмного забезпечення	6,0	диференційований залік	1
OK4.1	Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення	6,5	диференційований залік	1
OK4.2	Курсовий проєкт з навчальної дисципліни «Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення»	1,5	захист	1
OK5	Дослідження і проєктування інтелектуальних систем	6,5	екзамен	1
OK6	Технології програмної інженерії в авіаційній галузі	6,0	екзамен	1
OK7	Методи управління ризиками та якісними характеристиками програмного забезпечення	3,5	екзамен	2
OK8.1	Технології доменної інженерії	4,0	екзамен	2
OK8.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології доменної інженерії»	1,0	захист	2
OK9	Науково-дослідна практика у сфері інженерії програмного забезпечення	6,0	диференційований залік	2
OK10	Переддипломна практика	6,0	диференційований залік	3
OK11	Кваліфікаційна робота	12,0	захист	3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		66 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти*				
BK1	Дисципліна 1	4,0	диференційований залік	2
BK2	Дисципліна 2	4,0	диференційований залік	2
BK3	Дисципліна 3	4,0	диференційований залік	2
BK4	Дисципліна 4	4,0	диференційований залік	3

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ KAI ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 13 з 19	

ВК5	Дисципліна 5	4,0	диференційований залік	3
ВК6	Дисципліна 6	4,0	диференційований залік	3
Загальний обсяг вибіркового компонента		24 кредити ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		90 кредитів ЄКТС		

**Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами KAI.*

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна магістерська робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компо- ненти Ком- петен- тності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4, ОК4.1	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8, ОК8.1	ОК9	ОК10	ОК11	ВК1	...	ВК 6
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК2	+					+	+				+			
ЗК3	+				+	+	+	+	+	+	+			
ЗК4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК5					+	+	+	+						
ФК1			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ФК2			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ФК3					+	+	+	+						
ФК4			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ФК5			+			+	+	+	+	+	+			
ФК6			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ФК7				+	+	+	+	+	+	+	+			
ФК8				+	+	+	+	+			+			
ФК9				+	+	+		+						
ФК10				+	+	+	+	+		+	+			
ФК11				+	+	+	+	+		+	+			

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

Компо- ненти Ком- петен- тності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4, ОК4.1	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8, ОК8.1	ОК9	ОК10	ОК11	ВК1	...	ВК 6
ПРН1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН2			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН3	+					+	+	+	+	+	+			
ПРН4		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН5				+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН6				+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН7		+		+	+	+	+		+	+	+			
ПРН8				+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН9	+			+	+		+		+	+	+			
ПРН10					+	+	+	+	+	+	+			
ПРН11				+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН13				+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН14			+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН15					+	+		+	+		+			
ПРН16					+	+	+	+	+		+			
ПРН17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПРН18				+	+	+		+		+	+			
ПРН19				+	+	+	+			+	+			
ПРН20				+	+	+	+	+		+	+			

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ F2 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Шифр документа	СМЯ КАІ ОПП ID69344 – 01– 2025
		стор. 19 з 19	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Ануль- ованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F Інформаційні технології
Державного некомерційного підприємства
«Державний університет «Київський авіаційний інститут», Україна.

Ринковий попит на фахівців в ІТ-сфері протягом останніх десятиліть залишається на високому рівні, що без сумніву справедливо і для такої специфічної категорії «айтішників» як програмісти – розробники програмного забезпечення, аналітики у сфері програмних систем та тестувальники. Чітко можна стверджувати, що наступні 5-10 років ця ситуація на ринку праці не зміниться навіть попри появу інструментів застосування ІІП для написання програмного коду. Тому актуальність такої освітньо-професійної програми (ОПП) як власне рецензована є безсумнівною.

Особливістю підготовки здобувача на ОР Магістр є його навички та компетенції, які виходять за рамки застосування інженерних мір та інструментів, формування цілісного світогляду та наукового базису для подальшого розвитку в галузі науки і техніки. Стрімкий прогрес людства показує, що системне критичне мислення та раціональні підходи стають чи не основними чинниками подальшого цивілізаційного розвитку. Значна частина цих компетенцій не можлива без якісної підготовки на вищому рівні.

На наш погляд кафедра інженерії програмного забезпечення Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут» пропонує саме таку ОПП підготовки магістрів, має достатні кадрові та технологічні ресурси, змістовне наповнення та чітку логічну структуру для вирішення вищезгаданого завдання формування фахівця у сфері інженерії програмного забезпечення.

Помітно, що розробники ОПП мають чітке бачення майбутнього фахівця-програміста, сформоване як на основі особистого професійного досвіду, так і з врахування кращих вітчизняних і навіть світових практик в сфері підготовки розробників та тестувальників програмного забезпечення.

Той набір освітніх компонент та їхнє логічне розміщення в цілісну систему дозволяє досягнути заявлених результатів навчання, сформувати якісного фахівця та збалансовану особистість, але, крім того, характеризується повною відповідністю стандарту вищої освіти за напрямком інженерії програмного забезпечення.

В ОПП «Інженерія програмного забезпечення» ОР Магістр закладені всі передумови щоб вона була конкурентною на ринку освітніх послуг, а також розвинути професійні навички здобувачів освіти за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення». Тому є вагомі підстави вважати, що її впровадження дозволить сформувати фахівця, що відповідає реаліям ІТ-ринку та наукової сфери, має високу потенційну затребуваність серед роботодавців та відповідність жорстким вимогам щодо кваліфікації та інтелектуальних складових.

Висновок: Аналіз навчального плану та ОПП дозволяє зробити висновок про те, що ОПП «Інженерія програмного забезпечення» відповідає національним, європейським і світовим вимогам підготовки магістрів.

Директор ТОВ Віатек

Керівник Віатек Академії к.т.н.



Білоус О. А.

Вовк В.Г.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення
галузі знань F Інформаційні технології
Державного некомерційного підприємства
«Державний університет «Київський авіаційний інститут», Україна.

Глобалізація та інформатизація світової економіки ставить у залежність існування людського суспільства загалом та кожної національної спільноти зокрема від розвитку інформаційних технологій, питань розробки та супроводження роботи інформаційних систем, їх тестування та налагодження, що визначає важливість та актуальність освіти у напрямку інженерії програмного забезпечення.

Підготовка висококваліфікованих фахівців, як практиків так і науковців, на сьогодні є одним з пріоритетів держави та навіть складовою національної та військової безпеки України. Це підтверджується як стратегічними здвигами в розвитку української держави так і ринком праці у сфері ІТ та в сфері розробки програмних систем зокрема. Підготовка наукових співробітників та інженерів у сфері інженерії програмного забезпечення повністю відповідає завданням, що стоять перед Україною та навіть глобальним світом.

Кафедра інженерії програмного забезпечення Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут» пропонує якісну освітньо-професійну програму (ОПП) підготовки магістрів та створила необхідні умови для вирішення вищезгаданого освітньо-наукового та освітньо-професійного завдань.

Рецензована ОПП «Інженерія програмного забезпечення» розроблена членами робочої групи на основі власного досвіду та після консультацій із українськими та закордонними науковцями та роботодавцями за напрямом, пройшла громадська обговорення та ввібрала у себе елементи кращих національних та світових практик підготовки програмістів-розробників та тестувальників програмного забезпечення.

На основі аналізу структури та змісту ОПП можна стверджувати, що у ОПП використано системний підхід до вирішення проблем поглибленого наукового, освітнього та інноваційного навчання магістрів. Послідовність вивчення дисциплін, теоретичні курси та практичні компоненти програми відповідають тенденціям розвитку наукових та технологічних напрямів фундаментальних аспектів інженерії програмного забезпечення.

В ОПП «Інженерія програмного забезпечення» чітко визначені освітні компетентності та програмовані результати навчання, які дозволяють сформувати фахівця, що відповідає реаліям ІТ-ринку, має високу кваліфікацію та потенційну затребуваність серед роботодавців, в тому числі і в наукових установах. Тому є вагомим підстави вважати, що її впровадження дозволить розвинути професійні навички та творчі здібності здобувачів ступеня магістр за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення».

Висновок: Аналіз навчального плану та ОПП дозволяє зробити висновок про те, що ОПП «Інженерія програмного забезпечення» відповідає національним, європейським і світовим вимогам підготовки магістрів.

Директор ТОВ «ЛАБ418»



Побута А.Р.