

(Ф 03.02 – 107)

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



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ
ПРОЄКТАМИ»

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

СМЯ КАІ ОП М ID80759 – 01 – 2025

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

Вводиться в дію наказом в.о. президента КАІ
від _____ 2025 р. № _____

В.о. президента _____ Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 2 з 21	

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 КАІ

Протокол № _____

від «_____» _____ 2025 р.

Голова НМР КАІ, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій

_____ Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету комп'ютерних наук та технологій

Протокол № _____

від «_____» _____ 2025 р.

Голова вченої ради факультету

_____ / _____

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою інженерії програмного забезпечення

Протокол № _____

від «_____» _____ 2025 р.

Завідувач кафедри

_____ / Олена ГРІНЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою Факультету комп'ютерних наук та технологій

Протокол № _____

від «_____» _____ 2025 р.

Голова Студентської ради факультету

_____ / _____

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 3 з 21	

ПЕРЕДМОВА

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

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Талалаєв Володимир Опанасович – к.т.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Грінченко Олена Олександрівна. к.т.н., доцент, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

Белозьорова Яна Андріївна. к.т.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

Волкогон Вікторія Олексіївна, к.т.н., доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

Скалова Валентина Анатоліївна – старший викладач кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

Поставна Лариса Петрівна - асистент кафедри інженерії програмного забезпечення

(підпис)

Гудим Ангеліна Юріївна – здобувач вищої освіти за освітньою програмою, група М-121-24-1-ПІ

(підпис)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 4 з 21	

ЗОВНІШНІЙ СТЕЙКХОЛДЕР:

_____ (підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 5 з 21	

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	Освітній ступінь магістра, Освітня кваліфікація: магістр з інженерії програмного забезпечення
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	Інформаційна аналітика та управління цифровими проєктами
1.4.	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, обсяг програми становить 90 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна, дистанційна 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 рік 6 місяців (дистанційна форма здобуття освіти)
1.5.	Акредитаційна інституція	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти
1.6.	Період акредитації	Підлягає акредитації вперше
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 (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)	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 «Інженерія програмного забезпечення» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Заклад вищої освіти має право визнати та пере зарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 6 з 21	

		магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути пере зарахований, не має перевищувати 25 % від загального обсягу освітньої програми.
1.9	Мови викладання	Українська
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kai.edu.ua

Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми

2.1.	Мета освітньо-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, а також створювати і управляти інформаційним аналітичним забезпеченням цифрових проєктів, 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)	Галузь знань: F Інформаційні технології. Спеціальність: F2 Інженерія програмного забезпечення. Освітня програма: Інформаційна аналітика та управління цифровими проєктами. Об'єкт – процеси розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення, інформаційне аналітичне забезпечення і управління проєктами створення і розвитку програмних засобів, як ключових компонентів ІТ-продуктів. 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 інформаційного аналітичного супроводу розроблення і розвитку програмного забезпечення та забезпечення його якості. Стандарти галузі інженерія програмного забезпечення IEEE, OMG, та MOF, новітні методи теорії і практики бізнес-аналізу в задачах створення сучасних інформаційних систем, фундаментальні
-----	--	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 7 з 21	

		основи методологій розробки програмного забезпечення (аналітичний апарат дискретної математики, аналітики даних, ВІ-систем та засобів штучного інтелекту). Прикладний зміст предметної області. Передові технології, методи та методики удосконалення процесів життєвого циклу проєктів розробки програмного забезпечення, які доведені до практичної реалізації з урахуванням специфіки процесів розробки проєктів для різних прикладних галузей. <i>Методи, методики та технології:</i> методи аналізу предметних областей та доменної інженерії, виявлення та моделювання ІТ-потреб предметної області, класифікації та аналізу даних для проєктування програмного забезпечення; аналітичні методи бізнес-аналізу і розроблення вимог до програмного забезпечення; методи аналізу і побудови моделей програмного забезпечення; методи проєктування, сучасні підходи і методології управління проєктами програмного забезпечення в т.ч. з використанням засобів штучного інтелекту (ШІ). <i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та хмарні засоби підтримки сучасних інформаційних аналітичних процесів створення і розвитку ІТ продуктів і систем на базі програмних засобів.
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 інформаційного аналітичного забезпечення процесів проєктування, моделювання, розробки, тестування та супроводження програмних систем та прикладного програмного забезпечення в різних галузях економіки, зокрема і в авіаційній.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 8 з 21	

		Ключові слова: процеси життєвого циклу проєктів розробки програмного забезпечення; інформаційне аналітичне забезпечення проєктів розробки ПЗ; категорії інформаційної аналітики програмних проєктів; доменний аналіз та доменна інженерія; бізнес-аналіз; бізнес-системи і бізнес-процеси, моделювання бізнес-процесів; системи ВІ-аналітики; онтологія предметної області, прикладні аспекти розробки, впровадження та супроводження програмних продуктів; програмні проєкти, що управляються даними, моделями, онтологіями.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Підготовка фахівця, який має фундаментальну освіту і здатність адаптуватися до змін у методах та технологіях інформаційного аналітичного забезпечення процесів розробки програмного забезпечення та ефективно їх використовувати у повсякденній праці у ІТ-компаніях. Врахування вимог національних роботодавців, міжнародних стандартів програмної інженерії та управління проєктами SWEBOOK і PMBOOK, тенденцій розвитку ІТ галузі з врахуванням особливостей можливої інтеграції з авіаційними стандартами..

Розділ 4. Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників

4.1.	Можливості 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 продуктових ІТ-компаніях на позиціях бізнес-аналітиків, системних аналітиків, продуктових аналітиків, продуктових і проєктних менеджерів.
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-
------	--	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 9 з 21	

		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 проектної 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 розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності 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 проєкти 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.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 10 з 21	

		ФК6. Здатність ефективно керувати фінансовими і людськими технічними та іншими проектами 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 досліджувати, проєктувати і планувати процеси інформаційного аналітичного забезпечення проєктів створення і розвитку ІТ-продуктів і систем в контексті концепції сталого розвитку. ФК11. Здатність управляти процесами інформаційного аналітичного забезпечення цифрових проєктів створення і розвитку програмного забезпечення, в тому числі в авіаційній галузі. ФК12. Здатність вирішувати завдання інформаційного аналітичного забезпечення цифрових проєктів з використанням засобів штучного інтелекту (ШІ).
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.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 11 з 21	

		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. 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. Досліджувати, проєктувати та планувати інформаційне аналітичне забезпечення цифрових проєктів на всіх етапах їх життєвого циклу .
--	--	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 12 з 21	

		ПРН19. Створювати системи інформаційного аналітичного забезпечення цифрових проєктів авіаційної галузі їх роль і місце при створенні стійкої інфраструктури, сприянні всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям. ПРН20. Використовувати засоби штучного інтелекту при вирішенні професійних задач інформаційного аналітичного забезпечення цифрових проєктів.
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.
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.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 13 з 21	

Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	На основі договорів між KAI та 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 «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 14 з 21	

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

2.1. Перелік компонентів

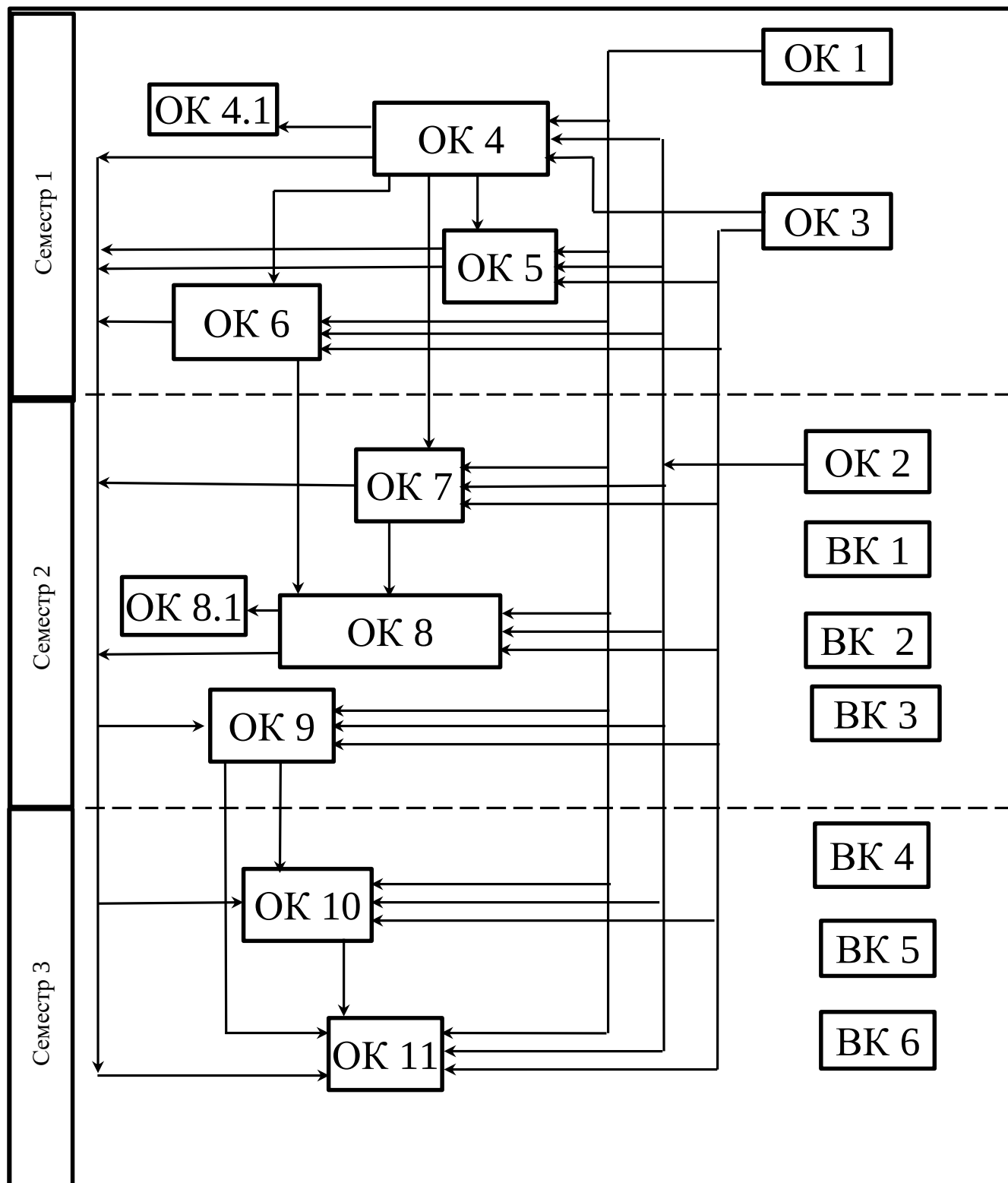
Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семе стр
1	2	3		5
Обов'язкові компоненти				
OK1	Ділова іноземна мова	3,5	екзамен	1
OK2	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	диференційова ний залік	2
OK3	Методологія прикладних досліджень у сфері інженерії програмного забезпечення	6,0	диференційова ний залік	1
OK4	Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення	6,5	диференційова ний залік	1
OK4.1	Курсовий проект з дисципліни «Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення»	1,5	захист	1
OK5	Технології програмної інженерії в авіаційній галузі	6,0	екзамен	1
OK 6	Інформаційне аналітичне забезпечення цифрових проєктів створення і розвитку ІТ- продуктів і систем	6,5	екзамен	1
OK7	Інтелектуалізація процесів і проєктів програмної інженерії на основі засобів штучного інтелекту	3,5	екзамен	2
OK8	Методи та засоби моделювання бізнес- систем і бізнес-процесів в задачах програмної інженерії	4,0	екзамен	2
OK8.1	Курсова робота з дисципліни «Методи та засоби моделювання бізнес систем і бізнес процесів в задачах програмної інженерії»	1,0	захист	2
OK9	Науково-дослідна практика у сфері інженерії програмного забезпечення	6,0	диференційова ний залік	2
OK10	Переддипломна практика	6,0	диференційова ний залік	3
OK11	Кваліфікаційна робота	12,0	захист	3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		66 кредитів ЄКТС		

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 15 з 21	

Вибіркові компоненти*				
ВК1	Дисципліна 1	4,0	диференційова ний залік	2
ВК2	Дисципліна 2	4,0	диференційова ний залік	2
ВК3	Дисципліна 3	4,0	диференційова ний залік	2
ВК4	Дисципліна 4	4,0	диференційова ний залік	3
ВК5	Дисципліна 5	4,0	диференційова ний залік	3
ВК6	Дисципліна 6	4,0	диференційова ний залік	3
Загальний обсяг вибірових компонентів		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 КАІ*

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 17 з 21	

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 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, фальсифікацій. Кваліфікаційна робота повинна бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозиторії закладу вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти Компетентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4, ОК4.1	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8, ОК8.1	ОК9	ОК10	ОК11	ВК1.1	...	ВК 1.6
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК1			+	+	+	+		+	+	+	+			
ЗК2	+								+	+	+			
ЗК3			+						+	+	+			
ЗК4											+			
ЗК5		+		+			+	+	+	+	+			
ФК1		+	+			+		+	+	+	+			
ФК2			+	+				+	+	+	+			
ФК3		+		+							+			
ФК4		+					+	+			+			
ФК5					+		+				+			
ФК6					+			+			+			
ФК7		+	+		+		+		+	+	+			
ФК8		+		+				+			+			
ФК9					+		+				+			
ФК10		+				+		+			+			
ФК11						+		+			+			
ФК12		+					+	+			+			

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 «ІНФОРМАЦІЙНА АНАЛІТИКА ТА УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВИМИ ПРОЄКТАМИ» другого (магістерського) рівня спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID80759– 01 –2025
		стор. 21 з 21	

--	--	--	--	--

(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	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				