

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державне некомерційне підприємство
«Державний університет «Київський авіаційний інститут»

ПРОЄКТ



**Освітньо-професійна програма
«СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»**

(код і найменування спеціальності для здобувачів вищої освіти 2025 року вступу)

(123 «Комп'ютерна інженерія»)

*(код і найменування спеціальності для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти 2024 року вступу)*

галузі знань F «Інформаційні технології»

(шифр і найменування галузі знань для здобувачів вищої освіти 2025 року вступу)

(12 «Інформаційні технології»)

*(шифр і найменування галузі знань для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти 2024 року вступу)*

СМЯ KAI ОП Б ID6989 – 01 – 2025

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою KAI
протокол № _____ від _____ 2025 р.
Вводиться в дію наказом в.о. президента KAI
від _____ 2025 р. № _____

В.о. президента

_____ Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 2 з 21	

Враховано Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія» (в редакції постанови Кабінету міністрів України від 16.12.2022 №1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. № 1262.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ

протокол № _____
від «_____» _____ 2025 р.

Голова НМР КАІ,
проректор з навчальної роботи

_____Анатолій ПОЛУХІН

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету комп'ютерних наук та технологій

протокол № _____
від «_____» _____ 2025 р.

Голова Вченої ради факультету

_____Андрій ФЕСЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою інтелектуальних кібернетичних систем

протокол № _____
від «_____» _____ 2025 р.

Завідувач кафедри

_____Олена НЕЧИПОРУК

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету комп'ютерних наук та технологій

протокол № _____
від «_____» _____ 2025 р.

Голова Студентської ради факультету

_____Орина БОЛИЧОВА

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 3 з 21	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

АПЕНЬКО Наталія
Вікторівна

к.т.н., доцент, доцент
кафедри інтелектуальних
кібернетичних систем

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

НЕЧИПОРУК Олена
Петрівна

д.т.н., професор, професор
кафедри інтелектуальних
кібернетичних систем

(підпис)

АРТАМОНОВ Євген
Борисович

к.т.н., доцент, доцент
кафедри інтелектуальних
кібернетичних систем

(підпис)

ГЛАЗОК Олексій
Михайлович

к.т.н., доцент, доцент
кафедри інтелектуальних
кібернетичних систем

(підпис)

ВАСЬКІВСЬКА Дар'я
Сергіївна

здобувачка вищої освіти за
освітньою програмою, група
Б-123-23-1-СП

(підпис)

ЗОВНІШНІ СТЕЙКГОЛДЕРИ

КУРІННИЙ Олександр
Васильович

Генеральний директор
компанії AxxonSoft

(підпис)

СЕМЕНОВ Олександр
Євгенович

Генеральний директор ТОВ
Кюлоджик

(підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 4 з 21	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут» Факультет комп'ютерних наук та технологій Кафедра інтелектуальних кібернетичних систем
1.2	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь бакалавра. Освітня кваліфікація бакалавр з комп'ютерної інженерії
1.3	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Системне програмування
1.4	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна форми здобуття освіти. Розрахункові строки виконання освітньої програми: – 3 роки 10 місяців (денна форма здобуття освіти); – 4 роки 6 місяців (заочна форма здобуття освіти).
1.5	Акредитаційна інституція	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 02.06.2023 р. №4591
1.6	Період акредитації	До 01.07.2028 р.
1.7	Цикл/рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8	Передумови (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)	Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти. На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС. На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти. Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 5 з 21	

		здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством Умови вступу регулюються Правилами прийому до КАІ.
1.9	Мови викладання	Українська
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://kai.edu.ua https://ccs.nau.edu.ua/

Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми

2.1	Ціль освітньо-професійної програми «Системне програмування» полягає в оволодінні здобувачами вищої освіти знаннями, вміннями та навичками з проектування, експлуатації, адміністрування та інформаційного захисту комп'ютерних систем, багатомашинних комп'ютерних комплексів, локальних і корпоративних інформаційно-обчислювальних мереж та системного програмного забезпечення. Також ціль освітньої програми полягає у фундаментальній, системній та комплексній підготовці фахівців у галузі комп'ютерної інженерії, зокрема системного програмування, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, бути конкурентоздатними на внутрішньому та зарубіжному ринку праці, а також підготовці здобувачів вищої освіти для подальшого навчання за обраною спеціальністю. Освітньо-професійна програма «Системне програмування» є невід'ємною складовою місії Університету: кваліфіковане надання високоякісних освітніх та науково-дослідних послуг і підготовки висококваліфікованих фахівців для України та іноземних держав, проведення науково-дослідних робіт за потребами галузей економіки України, у тому числі авіаційної.
-----	---

Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми

3.1	Предметна область (Об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об'єкт: - програмно-технічні засоби (апаратні, програмовні, реконфігуровні, системне та прикладне програмне забезпечення) комп'ютерів та комп'ютерних систем універсального та спеціального призначення, в тому числі стаціонарних, мобільних, вбудованих, розподілених тощо, локальних, глобальних комп'ютерних мереж та мережі Інтернет, кіберфізичних систем, Інтернету речей, IT-інфраструктур, інтерфейси та протоколи взаємодії їх компонентів; - інформаційні процеси, технології, методи, способи та системи автоматизованого та автоматичного проектування; налагодження, виробництва й експлуатації, проектна документація, стандарти, процедури та засоби підтримки керування життєвим циклом вказаних програмно-технічних засобів; - методи та способи опрацювання інформації, математичні моделі обчислювальних процесів, технології виконання обчислень, в тому числі високопродуктивних, паралельних, розподілених, мобільних, веб-базованих та хмарних, зелених (енергоефективних), безпечних, автономних, адаптивних, інтелектуальних, розумних
-----	--	--

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 6 з 21	

		тощо, архітектура та організація функціонування відповідних програмно-технічних засобів. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних самостійно використовувати і впроваджувати технології комп'ютерної інженерії. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, методи, програмно-технічні засоби та технології створення, використання та обслуговування комп'ютерних систем та мереж, вбудованих і розподілених обчислень. Методи, методики та технології: методи автоматизованого проектування програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та їх компонентів, методи математичного та комп'ютерного моделювання, інформаційні технології, технології розробки спеціалізованого програмного забезпечення, технології мережних, мобільних та хмарних обчислень. Інструменти та обладнання: комп'ютерна техніка, контрольно-вимірювальні прилади, програмно-технічні засоби автоматизації та системи автоматизації проектування.
3.2	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну орієнтацію. Базується на загальновідомих положеннях, результатах сучасних наукових досліджень та нових знаннях з інформаційних технологій необхідних для майбутньої професійної діяльності, бакалаврів з комп'ютерної інженерії, здатних вирішувати певні проблеми і задачі за умови оволодіння системою загальних та фахових компетентностей.
3.3	Основний фокус освітньо-професійної програми	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області системного програмування, з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері інформаційних технологій. Ключові слова: комп'ютерні системи, багатомашинні комп'ютерні комплекси, інформаційно-обчислювальні мережі, системне програмне забезпечення.
3.4	Особливості освітньо-професійної програми	Особливістю освітньо-професійної програми є поглиблене вивчення принципів побудови та експлуатації комп'ютерних систем і мереж, технологій системного програмування, загальносистемного та спеціального програмного забезпечення. Відмінність програми від інших – авіаційна спрямованість змісту навчання.
Розділ 4. Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників		
4.1	Можливості працевлаштування	Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) в сфері комп'ютерної інженерії, а саме: програміст системний; розробники комп'ютерних програм; програміст (база даних); програміст прикладний; техніки-програмісти;

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 7 з 21	

		фахівець з інформаційних технологій; фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення.
4.2	Подальше навчання	Можливість продовження навчання за програмами другого циклу вищої освіти (НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА - другий цикл, EQF LLL – 7 рівень). Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.

Розділ 5. Викладання та оцінювання

5.1	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Студентоцентроване навчання, що дає можливість здобувачу обирати навчальні дисципліни та організовувати час у відповідності до компетентнісної моделі фахівця в сфері інформаційних технологій. Проблемно-орієнтоване навчання, яке передбачає формулювання та вирішення проблеми під час лекцій, розв'язання ситуативних задач на семінарах, практичних заняттях, дослідження проблеми під час самостійної роботи здобувачів вищої освіти, самонавчання. Практико-орієнтоване навчання через різні види практик на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності на підставі договорів про проходження практики Проектні технології навчання реалізуються через наскрізні міждисциплінарні курсові проекти зі сталого розвитку та фахового спрямування, підготовку кваліфікаційної роботи.
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 спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності в комп'ютерній галузі або навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
6.2	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК 7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК 8. Здатність працювати в команді.

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 8 з 21	

		ЗК 9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
6.3	Фахові компетентності (ФК)	ФК 1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативноправову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі комп'ютерної інженерії. ФК 2. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення. ФК 3. Здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж. ФК 4. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки. ФК 5. Здатність використовувати засоби і системи автоматизації проектування до розроблення компонентів комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем тощо. ФК 6. Здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення. ФК 7. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності. ФК 8. Готовність брати участь у роботах з впровадження комп'ютерних систем та мереж, введення їх до експлуатації на об'єктах різного призначення. ФК 9. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи. ФК Р10. Здатність здійснювати організацію робочих місць, їхнє технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації.

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 9 з 21	

		ФК 11. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів. ФК 12. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання. ФК 13. Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій. ФК 14. Здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію. ФК 15. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення. <i>Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми:</i> ФК 16. Здатність розробляти, налагоджувати та вдосконалювати програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем, в тому числі і на об'єктах цивільної авіації в контексті концепції сталого розвитку. ФК 17. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах).
--	--	---

Розділ 7. Програмні результати навчання

7.1	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 1. Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж. ПРН 2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах. ПРН 3. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії. ПРН 4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті. ПРН 5. Мати знання основ економіки та управління проєктами. ПРН 6. Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. ПРН 7. Вміти розв'язувати задачі аналізу та синтезу засобів, характерних для спеціальності. ПРН 8. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей. ПРН 9. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей,
-----	-------------------------------------	---

	Система менеджменту якості	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
	Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп’ютерна інженерія»	стор. 10 з 21	

		призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності. ПРН 10. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання. ПРН 11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії. ПРН 12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди. ПРН 13. Вміти ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу комп'ютерних систем та їх компонентів. ПРН 14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів. ПРН 15. Вміти виконувати експериментальні дослідження за професійною тематикою. ПРН 16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення. ПРН 17. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською). ПРН 18. Використовувати інформаційні технології та для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях. ПРН 19. Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення. ПРН 20. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення. ПРН 21. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики. <i>Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми:</i> ПРН 22. Здатність продемонструвати знання та розуміння системного програмування та обґрунтовано обирати і застосовувати на практиці оптимізаційні методи та алгоритми для розв'язання задач прийняття управлінських та проєктних рішень, що забезпечують виконання концепції сталого розвитку (Ціль 9 сталого розвитку). ПРН 23. Здатність продемонструвати знання та розуміння захисту інформації у комп'ютерних системах та
--	--	--

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 11 з 21	

		обґрунтовано обирати і застосовувати на практиці методи виявлення інформаційних загроз; програмні та програмно-апаратні засоби захисту даних та операційних систем; методи протидії спробам несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів; організаційні та адміністративні заходи підвищення рівня інформаційної безпеки комп'ютерних систем, в тому числі і в авіаційно-космічній галузі.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1	Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає ліцензійним вимогам. У освітньому процесі беруть участь доктори та кандидати наук, професори та доценти, старші викладачі й асистенти за спеціальністю Комп'ютерна інженерія та за іншими спеціальностями. Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, іноземні лектори.
8.2	Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база випускової кафедри комп'ютеризованих систем управління дозволяє забезпечити підготовку фахівців на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за ОПП: – забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів; – для ведення документації та забезпечення навчально-методичними матеріалами освітнього процесу кафедра в достатній кількості забезпечена оргтехнікою (принтерами, МФУ, сканерами); – навчальні лабораторії оснащені технічними засобами, необхідними приладами та обладнанням. Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, гуртожитками забезпечені усі, хто цього потребує. Наявна соціальна інфраструктура включає спортивний комплекс, пункти харчування, центр творчості, медпункт і базу відпочинку.
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпечення навчальною та навчально-методичною літературою, доступ до фахових періодичних видань професійного спрямування, упровадження електронного каталогу та можливість роботи з електронними підручниками здійснюється за рахунок фондів Науково-технічної бібліотеки КАІ. Відповідне інформаційне та навчально-методичне забезпечення розташоване на освітніх платформах Google Classroom. Матеріали навчально-методичного

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 12 з 21	

		забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії КАІ за посиланням: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9162 Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: https://www.lib.nau.edu.ua Електронний репозитарій наукової бібліотеки КАІ: https://er.nau.edu.ua
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1	Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність реалізується на підставі двосторонніх договорів між КАІ та закладами вищої освіти в Україні.
9.2	Міжнародна кредитна мобільність	У рамках Еразмус+K1 договір про співробітництво між КАІ та навчальними закладами Європейського союзу.
9.3	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземні здобувачі вищої освіти, які проживають в Україні на законних підставах, мають право на здобуття вищої освіти за освітньо-професійною програмою нарівні з громадянами України на підставі міжнародних договорів. Умовою зарахування іноземців на навчання для отримання певного освітнього ступеня є володіння ними мовою навчання на рівні, достатньому для засвоєння навчального матеріалу. Іноземці зараховуються на навчання за освітньо-професійною програмою до КАІ за результатами співбесіди.

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

2.1. Перелік освітніх компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма Підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
ОК 1	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	1
ОК 2	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	2
ОК 3	Фахова іноземна мова	4,5	Диф. залік	1
			Екзамен	2
ОК 4	Філософія	3,5	Екзамен	4
ОК 5	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диф. залік	2
ОК 6	Вища математика	14,0	Диф. залік	1
			Диф. залік	2
			Екзамен	3
ОК 7	Фізика	4,0	Екзамен	1
ОК 8	Комп'ютерна логіка	5,0	Екзамен	1
ОК 9	Комп'ютерна електроніка	5,5	Диф. залік	2

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 13 з 21	

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма Підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
OK 10	Програмування	9,0	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK 11	Дискретна математика	3,5	Диф. залік	1
OK 12	Електрика і магнетизм	3,5	Диф. залік	2
OK 13.1	Комп'ютерна схемотехніка	3,5	Екзамен	3
OK 13.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка»	1,0	Захист	3
OK 14	Архітектура комп'ютерів	6,5	Диф. залік	3
			Екзамен	4
OK 15.1	Системне програмування	6,0	Диф. залік	3
			Екзамен	4
OK 15.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Системне програмування»	1,0	Захист	4
OK 16	Теорія ймовірностей	3,0	Диф. залік	4
OK 17.1	Системне програмне забезпечення	5,5	Диф. залік	4
			Екзамен	5
OK 17.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Системне програмне забезпечення»	1,0	Захист	5
OK 18	Комп'ютерні системи	4,0	Екзамен	5
OK 19.1	Організація баз даних	4,0	Диф. залік	6
OK 19.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Організація баз даних»	1,0	Захист	6
OK 20.1	Комп'ютерні мережі	6,5	Екзамен	6
			Диф. залік	7
OK 20.2	Курсовий проект з навчальної дисципліни «Комп'ютерні мережі»	1,5	Захист	7
OK 21	Алгоритми та методи обчислень	4,0	Диф. залік	1
OK 22	Спеціалізовані мови програмування	3,5	Екзамен	3
OK 23	Об'єктно-орієнтоване програмування	3,5	Диф. залік	5
OK 24	Програмні засоби захисту інформації	3,5	Диф. залік	5
OK 25	Програмування мікроконтролерів	3,5	Екзамен	5
OK 26	Інженерія програмного забезпечення	3,5	Екзамен	6
OK 27	Embedded програмування	3,5	Екзамен	6
OK 28	Імітаційне моделювання	3,0	Екзамен	7
OK 29	Математичне програмування	4,0	Екзамен	7
OK 30	Системи підтримки прийняття рішень	3,0	Диф. залік	7
OK 31	Основи економічної кібернетики	3,0	Екзамен	7
OK 32.1	Технології проектування вбудованих систем	3,0	Екзамен	8

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 14 з 21	

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма Підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
OK 32.2	Курсовий проект з навчальної дисципліни «Технології проектування вбудованих систем»	1,5	Захист	8
OK 33	Паралельне програмування	3,0	Екзамен	8
OK 34	Базова загальновійськова підготовка*	10,0	Визначається програмою дисципліни	4
OK 35	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	Залік	2
OK 36	Практика з тестування програмного забезпечення	3,0	Залік	4
OK 37	Фахово-технологічна практика	3,0	Залік	6
OK 38	Переддипломна практика	3,0	Залік	8
OK 39	Кваліфікаційна робота	7,5	Захист	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти**				
ВК 1	Дисципліна 1	4,0	Диф. залік	3
ВК 2	Дисципліна 2	4,0	Диф. залік	3
ВК 3	Дисципліна 3	4,0	Диф. залік	3
ВК 4	Дисципліна 4	4,0	Диф. залік	5
ВК 5	Дисципліна 5	4,0	Диф. залік	5
ВК 6	Дисципліна 6	4,0	Диф. залік	5
ВК 7	Дисципліна 7	4,0	Диф. залік	6
ВК 8	Дисципліна 8	4,0	Диф. залік	6
ВК 9	Дисципліна 9	4,0	Диф. залік	6
ВК 10	Дисципліна 10	4,0	Диф. залік	7
ВК 11	Дисципліна 11	4,0	Диф. залік	7
ВК 12	Дисципліна 12	4,0	Диф. залік	7
ВК 13	Дисципліна 13	4,0	Диф. залік	8
ВК 14	Дисципліна 14	4,0	Диф. залік	8
ВК 15	Дисципліна 15	4,0	Диф. залік	8
Загальний обсяг вибірових компонентів		60 кредитів ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240 кредитів ЄКТС		

Примітки:

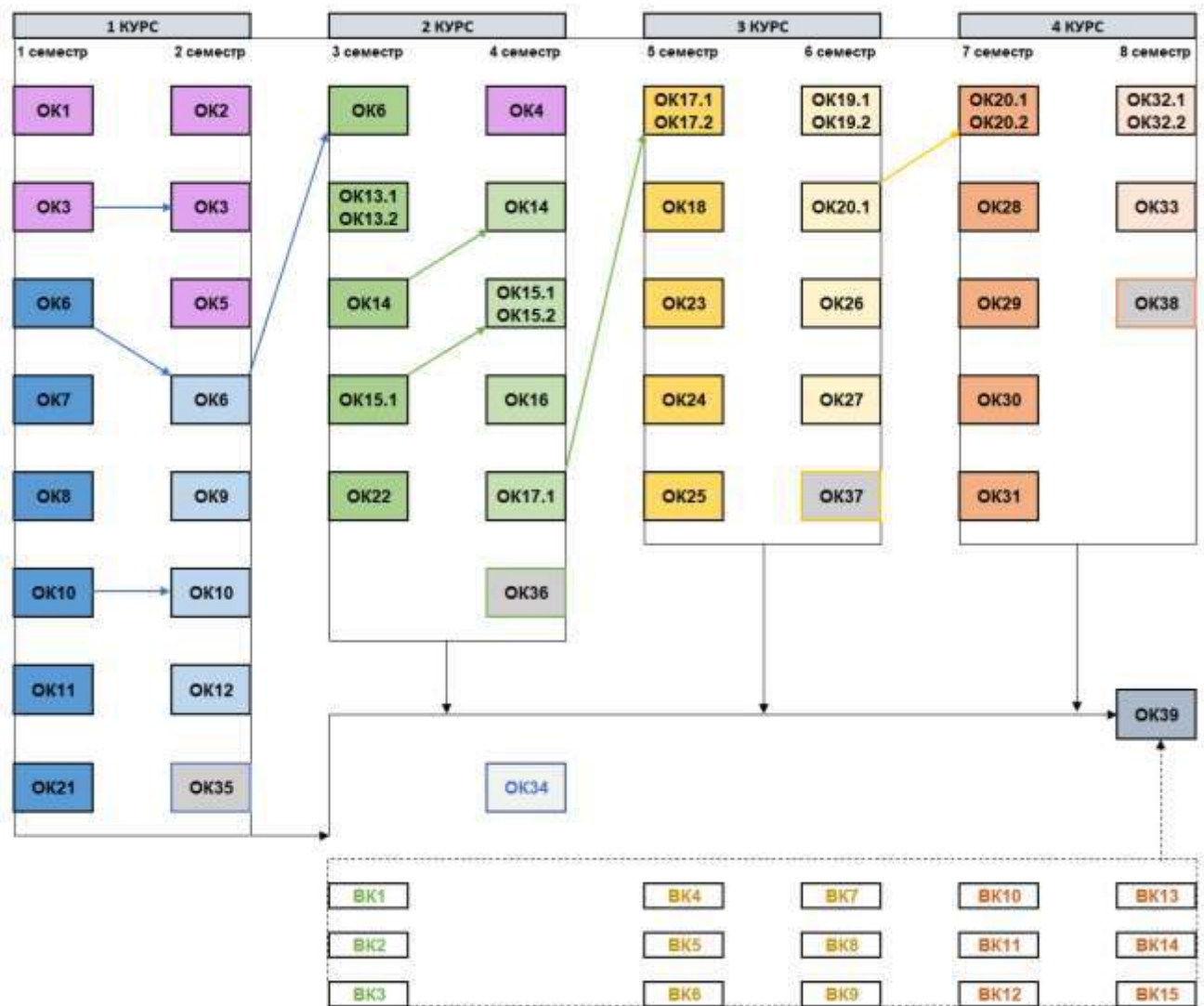
* Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» (OK 34) введена до освітньої програми на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734. Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 15 з 21	

Здобувачі вищої освіти, для яких проходження базової загальної військової підготовки не є обов'язковим і які в таких випадках не проходять її добровільно (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734), вивчають дисципліни, які є альтернативними базовій загальної військової підготовці. Ці дисципліни спрямовані на додаткове (поглиблене, розширене, доповнене тощо) досягнення програмних результатів навчання та здобуття компетентностей, які відповідно досягаються та здобуваються за рахунок вивчення інших обов'язкових навчальних дисциплін освітньої програми, що передують вивченню чи вивчаються у тому ж семестрі, що й альтернативні базовій загальної військової підготовці навчальні дисципліни. Формування переліку навчальних дисциплін, які є альтернативними базовій загальної військової підготовці, визначається внутрішніми нормативними актами КАІ.

**** 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



***ОК 34 - Навчальна дисципліна «Базова загальної військової підготовка» проводиться з метою здобуття громадянами України військово-облікової спеціальності, навичок і умінь, необхідних для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України.**

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 16 з 21	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота повинна містити результати виконання аналітичних та теоретичних, системо-технічних або експериментальних досліджень одного з актуальних завдань спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» в рамках об'єктів професійної діяльності бакалаврів, а також результати проєктування, моделювання, імплементації та тестування заданих у завданні до виконання роботи комп'ютерних засобів та демонструвати досягнення результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти і освітньою програмою, здатність автора логічно, на підставі сучасних наукових методів викладати свої погляди за темою роботи, обґрунтовувати вибір технічного і програмного забезпечення, робити обґрунтовані висновки і формулювати конкретні пропозиції та рекомендації щодо отриманих результатів. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13.1	OK 13.2	OK 14	OK 15.1	OK 15.2	OK 16	OK 17.1	OK 17.2	OK 18	OK 19.1	OK 19.2	OK 20.1	OK 20.2	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32.1	OK 32.2	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	OK 39	БК 1	...	БК 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ІК	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ЗК 1				X		X	X	X	X		X	X						X			X	X		X										X	X		X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ЗК 2	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X	X				X		X			X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ЗК 3								X	X	X	X					X						X						X							X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ЗК 4	X																																				X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ЗК 5			X							X									X									X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ЗК 6		X	X		X	X				X								X										X						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ЗК 7				X		X	X	X				X			X			X						X							X				X		X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ЗК 8					X					X			X	X					X								X	X	X				X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ЗК 9	X			X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ЗК 10	X			X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ФК 1																			X		X			X								X				X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ФК 2										X	X					X						X				X	X					X		X		X				X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФК 3																X				X			X		X				X	X	X		X				X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ФК 4																				X				X						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ФК 5									X							X					X	X						X		X	X	X						X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ФК 6									X				X	X	X				X		X	X		X								X		X				X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ФК 7																X				X											X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ФК 8																X														X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ФК 9																			X		X	X		X												X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ФК 10									X							X	X																X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ФК 11		X	X					X					X	X		X				X				X					X		X	X	X		X		X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ФК 12							X	X				X							X					X		X		X	X		X		X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ФК 13					X		X	X	X	X					X			X				X						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ФК 14															X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ФК 15					X		X	X		X			X	X		X	X										X		X		X		X	X	X	X		X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФК 16										X						X							X					X	X	X	X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ФК 17				X																						X										X			X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Визначаються згідно з п.8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734																																		X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Примітка.

Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і здобутих компетентностей), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (OK 34), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни "Базова загальновійськова підготовка", яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

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

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13.1	OK 13.2	OK 14	OK 15.1	OK 15.2	OK 16	OK 17.1	OK 17.2	OK 18	OK 19.1	OK 19.2	OK 20.1	OK 20.2	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32.1	OK 32.2	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	OK 39	BK 1	...	BK 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ПРН 1						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ПРН 2							X		X	X		X	X	X							X						X	X						X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ПРН 3						X			X				X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X		X				X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПРН 4				X																																		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ПРН 5																																					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРН 6								X			X		X	X	X	X	X					X	X					X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ПРН 7						X		X	X		X		X	X	X			X										X	X						X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРН 8	X			X				X			X						X	X		X	X			X	X			X		X				X		X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ПРН 9						X	X	X				X	X	X	X	X	X	X			X			X	X				X	X	X	X			X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПРН 10						X				X							X	X	X	X	X		X	X				X	X		X		X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ПРН 11		X	X					X		X									X	X				X	X	X	X								X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ПРН 12			X		X					X							X	X		X	X					X	X	X		X	X	X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРН 13										X					X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ПРН 14	X				X			X														X	X													X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ПРН 15							X	X	X			X							X	X							X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ПРН 16				X		X				X	X	X	X								X								X	X		X				X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ПРН 17	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ПРН 18										X									X	X					X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ПРН 19	X			X	X			X																						X		X					X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ПРН 20	X			X				X			X				X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ПРН 21		X				X		X										X															X		X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ПРН 22										X																		X	X						X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ПРН 23																															X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Визначаються згідно з п.8 Порядку, затв. постановою КМУ від 21.06.2024 № 734																																					X			X	X			X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Примітка.
 Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і результатів навчання), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (OK34), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 19 з 21	

6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти КАІ

Якість освітньо-професійної програми визначається внутрішньою системою забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності КАІ, яка функціонує згідно з Положенням про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності та відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами; розділ V «Забезпечення якості вищої освіти», стаття 16).

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
2. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>
5. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності: ДК 009:2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>
6. Наказ Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024 № 1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/re43178?an=1>
7. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 № 842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf>
8. Наказ Міністерства освіти і науки України від 15.05.2024 № 686 «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#Text>
9. Постанова Кабінету міністрів України від 21.06.2024 № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF>
10. Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. № 1262.

	Система менеджменту якості Освітньо-професійна програма «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID6989 – 01 – 2025
		стор. 21 з 21	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ 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				