

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



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»
(125 «Кібербезпека та захист інформації»)

галузі знань F «Інформаційні технології»
(12 «Інформаційні технології»)

СМЯ KAI ОП Б ID68644 – 01 – 2025

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою KAI
протокол № 6 від 23.04 2025 р.
Вводиться в дію наказом в.о. президента KAI
від 23.04 2025 р. № 283/ог



Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ІД68644 – 01 – 2025
		стор. 2 з 25	

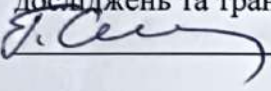
Враховано Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 125 «Кібербезпека та захист інформації»

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України 04.10.2018 №1074 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 29.10.2024 р. № 1547).

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

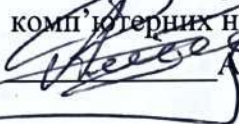
ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ
протокол № 4
від « 22 » 04 2025 р.

Голова НМР КАІ, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій
 Сергій ГНАТЮК

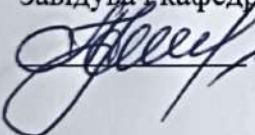
ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету
комп'ютерних наук та технологій
протокол № 5
від « 16 » 04 2025 р.

Голова Вченої ради факультету
комп'ютерних наук та технологій
 Андрій ФЕСЕНКО

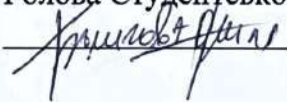
ПОГОДЖЕНО

Кафедрою кібербезпеки
протокол засідання № 6
від « 01 » 04 2025 р.

Завідувач кафедри кібербезпеки
 Анна ІЛЬЄНКО

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету
комп'ютерних наук та технологій
протокол № 25/3-п-ФКНТ
від « 16 » квітня 2025 р.

Голова Студентської ради факультету
 Орина БОЛИЧОВА

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 3 з 25	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Висоцька Олена
Олександрівна

к.т.н., доцент кафедри
кібербезпеки


(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Ільєнко Анна Вадимівна

к.т.н., доцент, завідувач
кафедри кібербезпеки


(підпис)

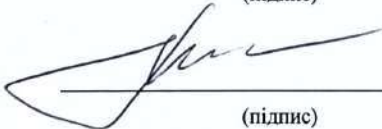
Петренко Андрій Борисович

к.т.н., доц., доцент кафедри
кібербезпеки


(підпис)

Галата Лілія Павлівна

доктор філософії, доцент
кафедри кібербезпеки


(підпис)

Галич Євгенія
Олександрівна

здобувачка вищої освіти за
освітньою програмою,
група Б-125-21-5-БІ

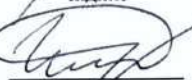

(підпис)

ЗОВНІШНІ СТЕЙКГОЛДЕРИ

СКЛАДАННИЙ Павло Миколайович, к.т.н., доц., завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки ім. проф. Володимира Бурячка Київського столичного університету ім. Бориса Грінченка


підпис

ІЛЛЮША Олександр Григорович, директор ТОВ «Центр інформаційної та технічної підтримки «Сапфоріс»


підпис

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3Б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 4 з 25	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Київський авіаційний інститут». Факультет комп'ютерних наук та технологій Кафедра кібербезпеки
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь: бакалавр. Освітня кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації.
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем».
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: – 4 роки (денна форма здобуття освіти); – 4 роки (заочна форма здобуття освіти)
1.5.	Акредитаційна інституція	Акредитовано, Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України, сертифікат про акредитацію НД 1193809 від 31 жовтня 2017 року
1.6.	Період акредитації	До 01.07.2027.
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 здобутих освітніх ступенів молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахівців. Прийом на основі здобутого ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється в порядку, визначеному законодавством. Умови вступу регулюються Правилами прийому до КАІ.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 5 з 25	

1.9.	Мови викладання	Українська
1.10.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kai.edu.ua http://www.kszi.kai.edu.ua
Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми		
2.1.	Мета освітньо-професійної програми – підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних фахівців у сфері кібербезпеки та захисту інформації, здатних розробляти та впроваджувати сучасні методи забезпечення безпеки інформаційних і комунікаційних систем, зокрема в авіаційній галузі. Програма спрямована на розвиток професійних компетентностей, необхідних для протидії кіберзагрозам, а також на внесок у науковий та технологічний прогрес через генерацію нових знань і впровадження інноваційних рішень у сфері кібербезпеки з урахуванням специфіки авіаційної галузі.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (Об’єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об’єкти: - технології кібербезпеки та захисту інформації; - процеси управління кібербезпекою та захистом інформації; - об’єкти інформаційної діяльності, в тому числі інформаційні та інформаційно-комунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології кібербезпеки та захисту інформації та розв’язувати складні задачі у галузі кібербезпеки та захисту інформації. Теоретичний зміст предметної області: принципи, концепції, теорії захисту життєво важливих інтересів людини, суспільства, держави під час використання кіберпростору, за якого забезпечуються сталий розвиток інформаційного суспільства та цифрового комунікативного середовища, своєчасне виявлення, запобігання і нейтралізація реальних і потенційних загроз національній безпеці України у кіберпросторі. Методи, методики та технології: методи, методики та технології розв’язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації. Інструменти та обладнання: засоби, пристрої, мережне устаткування, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні системи та комплекси проектування, моделювання, контролю, моніторингу, зберігання, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків).
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну орієнтацію, спрямовану на набуття студентами знань, умінь,

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 6 з 25	

		навичок та компетентностей, необхідних для успішної професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації. Вона базується на загальновизнаних наукових результатах та сучасних інформаційних технологіях, що забезпечують можливості для подальшого професійного розвитку та навчання.
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	Підготовка фахівців з вищою освітою на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації». Підготовка висококваліфікованих фахівців у сфері кібербезпеки, здатних розробляти, впроваджувати та підтримувати комплексні системи захисту інформаційних і комунікаційних систем для об'єктів критичної інфраструктури, зокрема авіаційної галузі та народного господарства, відповідно до міжнародних стандартів та вимог. Програма передбачає опанування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, а також використання сучасного програмно-апаратного забезпечення для забезпечення безпеки та захисту інформації. Ключові слова: Кібербезпека, криптографія, захист інформації, кіберзагрози, авіаційна безпека, технічний захист інформації, інформаційні системи, стеганографія, інцидент-менеджмент, управління ризиками, інформаційна безпека.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма спрямована на підготовку фахівців, здатних забезпечувати кібербезпеку інформаційних і комунікаційних систем завдяки глибоким знанням у криптографії, технічному захисті інформації та управлінні ризиками, що відповідає міжнародним стандартам і законодавчим вимогам. Вона поєднує фундаментальні математичні, технічні та управлінські компетентності з практичними навичками виявлення, аналізу та протидії кіберзагрозам, включаючи цифрову криміналістику та реагування на інциденти. Особливістю програми є її авіаційна спрямованість, що дозволяє випускникам реалізовувати захист критичних інформаційних систем авіаційної галузі, а також адаптуватися до нових викликів у сфері кібербезпеки завдяки постійному розвитку компетенцій. Відмінність програми – реалізація моделі підготовки фахівців в сфері безпеки

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 7 з 25	

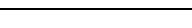
		інформаційних і комунікаційних систем з урахуванням потреб ІТ ринку, а також авіаційної галузі України. У ОПП немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту функціонування авіаційного сектору.
Розділ 4. Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників		
4.1.	Можливості працевлаштування	На посади у структурних підрозділах установ/підприємств/організацій, які передбачають наявність вищої освіти зі спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації» (125 «Кібербезпека та захист інформації»).
4.2.	Подальше навчання	Мають право на здобуття освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Здобуття або вдосконалення освіти та професійної підготовки в системі освіти дорослих.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуальнотворчий підхід; навчання через лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, консультації з викладачами, проєкtnу роботу в командах, навчальну та виробничі практики. Методи, методики та технології: методи, методики та технології розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації. Інструменти та обладнання: засоби, пристрої, мережне устаткування, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні системи та комплекси проєктування, моделювання, контролю, моніторингу, зберігання, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків).
5.2.	Оцінювання	Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в KAI, 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 і практичні завдання у галузі кібербезпеки та захисту інформації.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 8 з 25	

		ЗК2. Знання та розуміння предметної області і розуміння професійної діяльності. ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 6. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 7. Здатність ухвалювати рішення й діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК 8. 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)	ФК1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні і міжнародні вимоги, практики і стандарти у професійній діяльності. ФК2. Здатність використовувати інформаційні технології, сучасні методи і моделі кібербезпеки та системи захисту інформації. ФК3. Здатність забезпечувати неперервність бізнес-процесів згідно встановленої політики кібербезпеки та захисту інформації. ФК4. Здатність забезпечувати захист інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах згідно встановленої політики кібербезпеки й захисту інформації. ФК5. Здатність відновлювати функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв і відмов різних класів та походження. ФК6. Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів,

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 9 з 25	

		процедур, практичних прийомів тощо). ФК7. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та кібербезпекою. ФК8. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. ФК9. Здатність застосовувати методи та засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. ФК10. Здатність виконувати моніторинг інформаційних процесів, аналізувати, виявляти, оцінювати можливі вразливості та загрози інформаційному простору й інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної безпеки. <i>Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми:</i> ФК11. Здатність забезпечувати кібербезпеку критичних авіаційних інформаційних систем відповідно до міжнародних стандартів та національного законодавства ФК12. Здатність проводити аналіз сигналів у електричних колах з урахуванням їхніх спектральних характеристик, перехідних процесів та впливу на інформаційну систему. ФК13. Здатність застосовувати сучасні мережеві технології та підходи для забезпечення кібербезпеки інформаційних систем. ФК14. Здатність проводити аналіз існуючих технологій і моделей розмежування доступу та методів і технологій ідентифікації та автентифікації і на основі проведеного аналізу здійснювати оптимальний їх вибір для застосування відповідно до політики безпеки та умов використання; здатність розробляти функції ідентифікації і автентифікації користувачів та розмежування доступу до ресурсів на основі обраних технологій. ФК15. Здатність розробляти та впроваджувати стратегії кібербезпеки, які сприяють забезпеченню сталого розвитку, включаючи захист критичних інформаційних систем, цифрової інфраструктури та даних від загроз.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Вільно спілкуватися державною мовою усно та письмово при виконанні професійних обов'язків.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 10 з 25	

	ПРН2. Спілкуватися іноземною мовою з метою забезпечення ефективності професійної комунікації. ПРН3. Застосовувати принцип неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності у професійній діяльності. ПРН4. Організовувати власну професійну діяльність, обирати і використовувати оптимальні методи та способи розв’язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність. ПРН5. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв’язанні складних спеціалізованих задач і практичних завдань у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення. ПРН6. Адаптуватися до нових умов і технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат. ПРН7. Застосовувати й адаптувати теорії інформації та кодування, математичної статистики, чисел, криптографії та стеганографії, оброблення і передачі сигналів тощо, принципи, методи, поняття кібербезпеки та захисту інформації у навчанні та професійній діяльності. ПРН8. Застосовувати знання й розуміння математики та фізики в професійній діяльності, формалізувати задачі предметної галузі кібербезпеки та захисту інформації, формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення. ПРН9. Знати та застосовувати законодавство України та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації. ПРН10. Використовувати сучасні інформаційні технології, методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації для здійснення професійної діяльності. ПРН11. Планувати підготовку та забезпечувати неперервність бізнес-процесів в організаціях згідно зі встановленою політикою кібербезпеки з урахування вимог до захисту інформації. ПРН12. Застосовувати методи та засоби захисту інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах відповідно до встановленої політики інформаційної безпеки.
--	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 11 з 25	

	ПРН13. Впроваджувати, налаштовувати, супроводжувати та підтримувати функціонування програмних і програмно-апаратних комплексів і систем кібербезпеки та захисту інформації як необхідні процедури для функціонування інформаційних й інформаційно-комунікаційних систем та\або інфраструктури організації в цілому. ПРН14. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки і забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення щодо захисту та відновлення інформації. ПРН15. Збирати, обробляти, зберігати, аналізувати критичні дані для доказу реалізації кіберзагроз, проводити аналіз та дослідження кіберінциденту з метою оперативного відновлення функціонування інформаційної системи. ПРН16. Вирішувати задачі впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації в інформаційних системах; ПРН17. Забезпечувати функціонування системи управління кібербезпекою і захистом інформації організації, включаючи персонал та управління наслідками реалізації загроз інформаційній безпеці в кризових ситуаціях, на основі здійснення процедур кількісної і якісної оцінки ризиків. ПРН18. Аналізувати, застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. ПРН19. Вирішувати задачі щодо організації та контролю стану криптографічного захисту інформації, зокрема відповідно до вимог нормативних документів. ПРН20. Визначати загрози створення технічних каналів витоку інформації на об'єктах інформаційної діяльності; впроваджувати засоби і заходи технічного захисту інформації від витоку технічними каналами, проводити обслуговування і контроль стану апаратних засобів захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації. ПРН21. Виконувати впровадження, підтримку, аналіз ефективності систем виявлення
--	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 12 з 25	

	несанкціонованого доступу, дій з інформацією в інформаційній системі, вразливостей, можливих загроз інформаційному простору й інформаційним ресурсам та використовувати комплекси захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційних системах. Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми: ПРН22. Впроваджувати та оцінювати заходи кібербезпеки у критичних авіаційних інформаційних системах відповідно до вимог міжнародних стандартів ICAO, EASA, IATA, NIST. ПРН23. Проводити аудит кібербезпеки критичних потоків авіаційних інформаційних систем, розробляти рекомендації щодо підвищення їх безпеки та відповідності міжнародним стандартам. ПРН24. Розробляти та впроваджувати політику кібербезпеки для суб'єктів авіаційної діяльності, зокрема авіакомпаній, аеропортів та підприємств. ПРН25. Аналізувати та обґрунтовувати вибір операційної системи з урахуванням її функціональних можливостей, рівня захисту, особливостей програмного забезпечення та безпеки користувацьких даних від зловмисних дій. ПРН26. Аналізувати методи та моделі прийняття рішень у системах безпеки, критично оцінювати критерії та фактори, що впливають на вибір оптимальних стратегій кібербезпеки, забезпечувати ефективність управлінських рішень в умовах невизначеності. ПРН27. Аналізувати властивості електричних кіл і процесів у них, застосовуючи методи розрахунку та аналізу сигналів у системах захисту інформації. ПРН28. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з урахуванням принципів схемотехніки, особливостей компонентної бази, структурних схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів ПРН29. Розробляти та впроваджувати програмні рішення для захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та
--	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 13 з 25	

		мережах. ПРН30. Аналізувати технології та моделі розмежування доступу, ідентифікації та автентифікації користувачів, здійснювати їх оптимальний вибір відповідно до політики безпеки, а також розробляти функції ідентифікації та автентифікації користувачів і контролю доступу. ПРН31. Впроваджувати механізми кіберстійкості та адаптивні заходи кіберзахисту відповідно до глобальних цілей сталого розвитку, сприяючи безпечному цифровому середовищу та сталому розвитку суспільства (Цілі 9,11,16 сталого розвитку).
--	--	---

Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

8.1.	Кадрове забезпечення	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. У процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, іноземні лектори.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення, комп'ютерні робочі місця, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт www.kai.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії КАІ за посиланням: https://surl.li/jstxqp Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: http://www.lib.kai.edu.ua Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки КАІ: http://er.kai.edu.ua

Розділ 9. Академічна мобільність

9.1.	Національна мобільність	кредитна	У рамках двосторонніх договорів між ДНП ДУ Київський авіаційний інститут та вітчизняними закладами вищої освіти.
9.2.	Міжнародна	кредитна	У рамках Еразмус+K1 договір про

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 14 з 25	

	мобільність	співробітництво між ДНП ДУ Київський авіаційний інститут та навчальними закладами ЕС.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Створено умови для навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 15 з 25	

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				
OK1	Університетські студії	3,0	Диф. залік	1
OK2	Основи авіації	3,0	Диф. залік	2
OK3	Інтенсивний курс англійської мови	6,0	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK4	Фахова англійська мова	7,0	Диф. залік	3
			Екзамен	4
OK5	Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс	4,0	Диф. залік	2
OK6	Академічна та публічна комунікація українською мовою	3,0	Диф. залік	1
OK7	Вища математика	12,0	Екзамен	1
			Диф. залік	2
			Екзамен	3
OK8	Фізика	9	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK9	Інформаційні технології	9,5	Екзамен	1
			Диф. залік	2
OK10	Основи автоматизованої обробки інформації	6,5	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK11	Основи кібербезпеки	4,5	Екзамен	1
OK12.1	Апаратне забезпечення інформаційних систем	5,0	Диф. залік	3
			Екзамен	4
OK12.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Апаратне забезпечення інформаційних систем»	1,0	Захист	3
OK13	Авіаційна безпека та кібербезпека авіаційних інформаційних систем	8,5	Екзамен	5
			Екзамен	6
OK14	Захищені комп'ютерні системи та мережі	7,5	Диф. залік	5
			Екзамен	6
OK15.1	Управління інформаційною безпекою	3,0	Екзамен	6
OK15.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Управління інформаційною безпекою»	1,0	Захист	6
OK16.1	Прикладна криптологія	7,0	Диф. залік	7
			Екзамен	8
OK16.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Прикладна криптологія»	1,0	Захист	7

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 16 з 25	

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
OK17	Операційні системи та технології їх захисту	6,5	Диф. залік	6
			Екзамен	7
OK18	Системи технічного захисту інформації	3,0	Екзамен	7
OK19	Основи теорії прийняття рішень у кібербезпеці	4,0	Диф. залік	4
OK20.1	Сигнали та процеси у системах захисту інформації	4,0	Екзамен	4
OK20.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Сигнали та процеси у системах захисту інформації»	1,0	Захист	4
OK21	Компонентна база та схемотехніка в ІКСМ	4,0	Екзамен	3
OK22	Основи програмування	4,0	Екзамен	3
OK23	Основи мережевих технологій	4,5	Диф. залік	4
OK24.1	Технології програмування	8,5	Диф. залік	4
			Екзамен	5
OK24.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології програмування»	1,0	Захист	5
OK25	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	4,0	Екзамен	5
OK26	Програмні засоби захисту інформації	3,5	Диф. залік	8
OK27	Комплексні системи захисту інформації	3,5	Екзамен	7
OK28	Безпека інформаційно-комунікаційних систем та мереж	8,5	Диф. залік	7
			Екзамен	8
OK29.1	Технології безпечного доступу	4,0	Екзамен	8
OK29.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології безпечного доступу»	1,0	Захист	8
OK30*	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)	3,0	Визначається програмою дисципліни	4
OK31	Фахова ознайомлювальна практика	3,0	Диф. залік	2
OK32	Комп'ютерна практика	3,0	Диф. залік	4
OK33	Технологічна практика	3,0	Диф. залік	6
OK34	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1,5		8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти**				
BK1	Дисципліна 1	4,0	Диф. залік	3
BK2	Дисципліна 2	4,0	Диф. залік	3
BK3	Дисципліна 3	4,0	Диф. залік	3
BK4	Дисципліна 4	4,0	Диф. залік	5
BK5	Дисципліна 5	4,0	Диф. залік	5
BK6	Дисципліна 6	4,0	Диф. залік	5
BK7	Дисципліна 7	4,0	Диф. залік	6
BK8	Дисципліна 8	4,0	Диф. залік	6

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 17 з 25	

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
BK9	Дисципліна 9	4,0	Диф. залік	6
BK10	Дисципліна 10	4,0	Диф. залік	7
BK11	Дисципліна 11	4,0	Диф. залік	7
BK12	Дисципліна 12	4,0	Диф. залік	7
BK13	Дисципліна 13	4,0	Диф. залік	8
BK14	Дисципліна 14	4,0	Диф. залік	8
BK15	Дисципліна 15	4,0	Диф. залік	8
Загальний обсяг вибіркового компонента		60 кредитів ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240 кредитів ЄКТС		

Примітки:

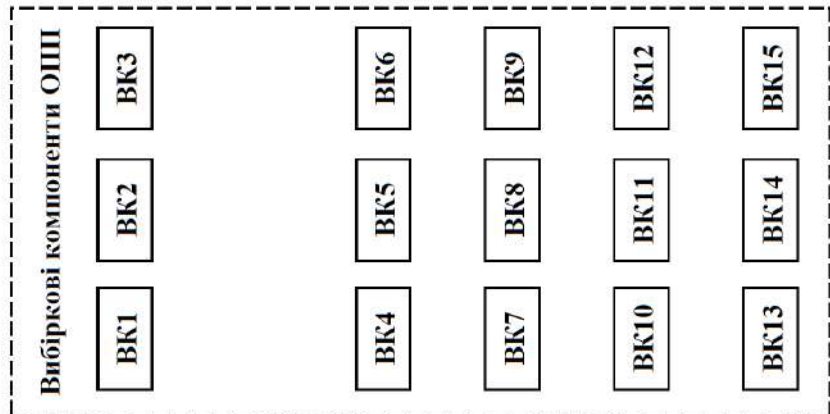
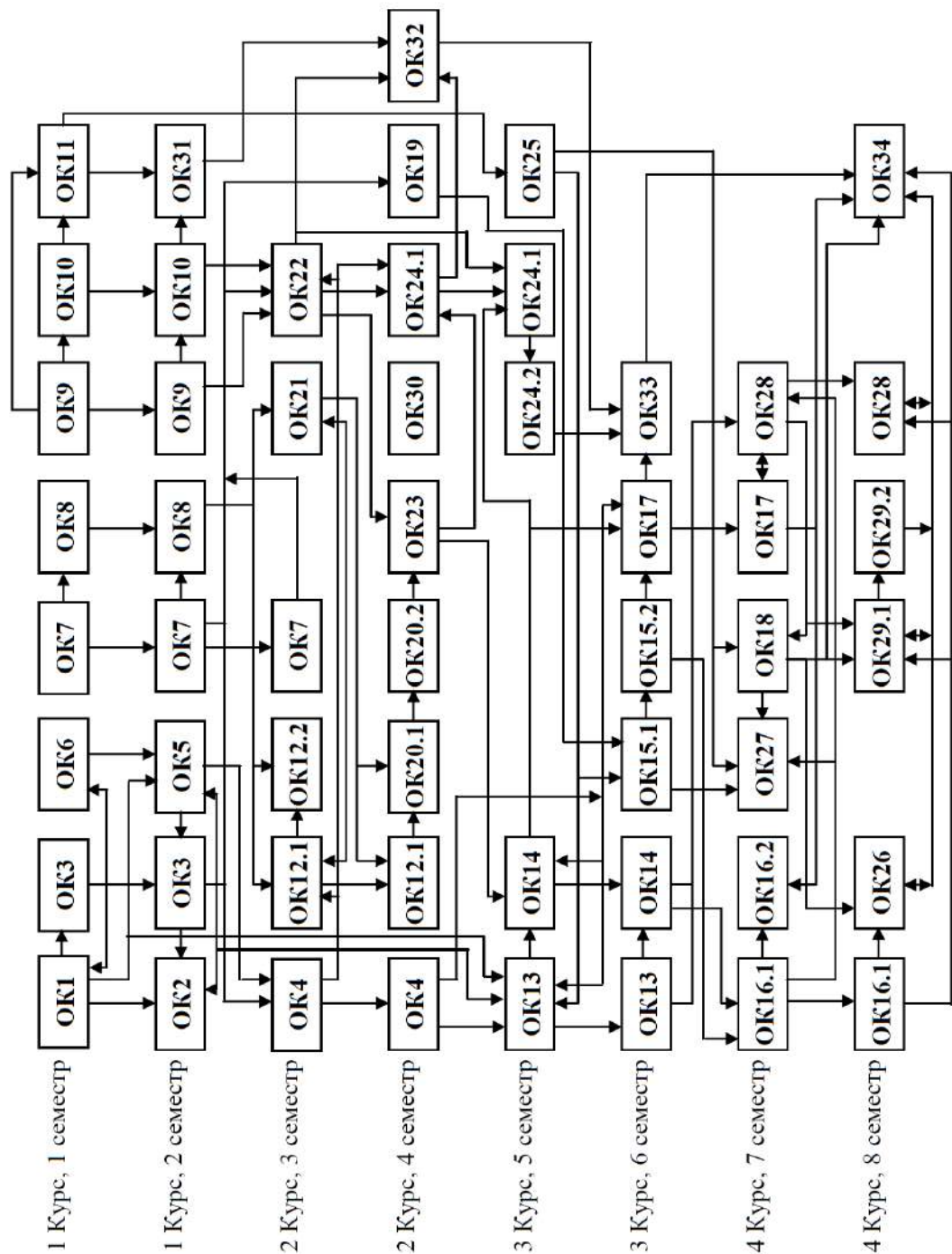
* Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» (ОК30) введена до освітньої програми на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів 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).

Здобувачі вищої освіти, для яких проходження базової загальновійськової 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 загальновійськовій 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 загальновійськовій підготовці навчальні дисципліни. Формування переліку навчальних дисциплін, які є альтернативними базовій загальновійськовій 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



	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 19 з 25	

**ОКЗ0 Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка (теоретична 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*

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти та освітньою програмою.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти	Компетентності																																				
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12.1	ОК12.2	ОК13	ОК14	ОК15.1	ОК15.2	ОК16.1	ОК16.2	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20.1	ОК20.2	ОК21	ОК23	ОК23	ОК24.1	ОК24.2	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29.1	ОК29.2		
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК1	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК2	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК3						+																															
ЗК4			+	+																																	
ЗК5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+	+			+		+	+				+	+		+		+	+	+	+
ЗК6	+	+			+	+										+	+								+			+			+				+	+	+
ЗК7	+				+	+									+												+	+				+			+	+	+
ЗК8	+	+			+	+	+	+			+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+					
ФК1											+			+		+	+	+		+			+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+
ФК2									+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК3														+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК4									+	+				+	+	+	+				+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК5													+	+	+	+	+			+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК6												+	+	+							+										+	+	+	+	+	+	+
ФК7														+		+	+								+						+	+	+	+	+	+	+
ФК8																	+	+								+							+	+	+	+	+
ФК9												+	+	+														+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК10														+		+	+				+						+	+	+	+		+		+	+	+	+
ФК11														+								+					+	+	+	+				+	+	+	+
ФК12																								+	+											+	+
ФК13																									+			+								+	+
ФК14																											+									+	+
ФК15														+	+																+	+	+	+	+	+	+
Визначаються згідно з п. 8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734																																					
																																</					

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 (ОК30), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

*Визначається програмою єдиного державного кваліфікаційного іспиту з урахуванням статті 6 Закону України «Про вищу освіту».

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

Компоненти	Прогр. результати навчання	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12.1	OK12.2	OK13	OK14	OK15.1	OK15.2	OK16.1	OK16.2	OK17	OK18	OK19	OK20.1	OK20.2	OK21	OK22	OK23	OK24.1	OK24.2	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29.1	OK29.2	OK30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25	ПРН26	ПРН27	ПРН28	ПРН29	ПРН30	ПРН31	ПРН32	ПРН33	ПРН34*	ПРН35	ПРН36	ПРН37	ПРН38	ПРН39	ПРН40	ПРН41	ПРН42	ПРН43	ПРН44	ПРН45	ПРН46	ПРН47	ПРН48	ПРН49	ПРН50	ПРН51	ПРН52	ПРН53	ПРН54	ПРН55	ПРН56	ПРН57	ПРН58	ПРН59	ПРН60	ПРН61	ПРН62	ПРН63	ПРН64	ПРН65	ПРН66	ПРН67	ПРН68	ПРН69	ПРН70	ПРН71	ПРН72	ПРН73	ПРН74	ПРН75	ПРН76	ПРН77	ПРН78	ПРН79	ПРН80	ПРН81	ПРН82	ПРН83	ПРН84	ПРН85	ПРН86	ПРН87	ПРН88	ПРН89	ПРН90	ПРН91	ПРН92	ПРН93	ПРН94	ПРН95	ПРН96	ПРН97	ПРН98	ПРН99	ПРН100	ПРН101	ПРН102	ПРН103	ПРН104	ПРН105	ПРН106	ПРН107	ПРН108	ПРН109	ПРН110	ПРН111	ПРН112	ПРН113	ПРН114	ПРН115	ПРН116	ПРН117	ПРН118	ПРН119	ПРН120	ПРН121	ПРН122	ПРН123	ПРН124	ПРН125	ПРН126	ПРН127	ПРН128	ПРН129	ПРН130	ПРН131	ПРН132	ПРН133	ПРН134	ПРН135	ПРН136	ПРН137	ПРН138	ПРН139	ПРН140	ПРН141	ПРН142	ПРН143	ПРН144	ПРН145	ПРН146	ПРН147	ПРН148	ПРН149	ПРН150	ПРН151	ПРН152	ПРН153	ПРН154	ПРН155	ПРН156	ПРН157	ПРН158	ПРН159	ПРН160	ПРН161	ПРН162	ПРН163	ПРН164	ПРН165	ПРН166	ПРН167	ПРН168	ПРН169	ПРН170	ПРН171	ПРН172	ПРН173	ПРН174	ПРН175	ПРН176	ПРН177	ПРН178	ПРН179	ПРН180	ПРН181	ПРН182	ПРН183	ПРН184	ПРН185	ПРН186	ПРН187	ПРН188	ПРН189	ПРН190	ПРН191	ПРН192	ПРН193	ПРН194	ПРН195	ПРН196	ПРН197	ПРН198	ПРН199	ПРН200	ПРН201	ПРН202	ПРН203	ПРН204	ПРН205	ПРН206	ПРН207	ПРН208	ПРН209	ПРН210	ПРН211	ПРН212	ПРН213	ПРН214	ПРН215	ПРН216	ПРН217	ПРН218	ПРН219	ПРН220	ПРН221	ПРН222	ПРН223	ПРН224	ПРН225	ПРН226	ПРН227	ПРН228	ПРН229	ПРН230	ПРН231	ПРН232	ПРН233	ПРН234	ПРН235	ПРН236	ПРН237	ПРН238	ПРН239	ПРН240	ПРН241	ПРН242	ПРН243	ПРН244	ПРН245	ПРН246	ПРН247	ПРН248	ПРН249	ПРН250	ПРН251	ПРН252	ПРН253	ПРН254	ПРН255	ПРН256	ПРН257	ПРН258	ПРН259	ПРН260	ПРН261	ПРН262	ПРН263	ПРН264	ПРН265	ПРН266	ПРН267	ПРН268	ПРН269	ПРН270	ПРН271	ПРН272	ПРН273	ПРН274	ПРН275	ПРН276	ПРН277	ПРН278	ПРН279	ПРН280	ПРН281	ПРН282	ПРН283	ПРН284	ПРН285	ПРН286	ПРН287	ПРН288	ПРН289	ПРН290	ПРН291	ПРН292	ПРН293	ПРН294	ПРН295	ПРН296	ПРН297	ПРН298	ПРН299	ПРН300	ПРН301	ПРН302	ПРН303	ПРН304	ПРН305	ПРН306	ПРН307	ПРН308	ПРН309	ПРН310	ПРН311	ПРН312	ПРН313	ПРН314	ПРН315	ПРН316	ПРН317	ПРН318	ПРН319	ПРН320	ПРН321	ПРН322	ПРН323	ПРН324	ПРН325	ПРН326	ПРН327	ПРН328	ПРН329	ПРН330	ПРН331	ПРН332	ПРН333	ПРН334	ПРН335	ПРН336	ПРН337	ПРН338	ПРН339	ПРН340	ПРН341	ПРН342	ПРН343	ПРН344	ПРН345	ПРН346	ПРН347	ПРН348	ПРН349	ПРН350	ПРН351	ПРН352	ПРН353	ПРН354	ПРН355	ПРН356	ПРН357	ПРН358	ПРН359	ПРН360	ПРН361	ПРН362	ПРН363	ПРН364	ПРН365	ПРН366	ПРН367	ПРН368	ПРН369	ПРН370	ПРН371	ПРН372	ПРН373	ПРН374	ПРН375	ПРН376	ПРН377	ПРН378	ПРН379	ПРН380	ПРН381	ПРН382	ПРН383	ПРН384	ПРН385	ПРН386	ПРН387	ПРН388	ПРН389	ПРН390	ПРН391	ПРН392	ПРН393	ПРН394	ПРН395	ПРН396	ПРН397	ПРН398	ПРН399	ПРН400	ПРН401	ПРН402	ПРН403	ПРН404	ПРН405	ПРН406	ПРН407	ПРН408	ПРН409	ПРН410	ПРН411	ПРН412	ПРН413	ПРН414	ПРН415	ПРН416	ПРН417	ПРН418	ПРН419	ПРН420	ПРН421	ПРН422	ПРН423	ПРН424	ПРН425	ПРН426	ПРН427	ПРН428	ПРН429	ПРН430	ПРН431	ПРН432	ПРН433	ПРН434	ПРН435	ПРН436	ПРН437	ПРН438	ПРН439	ПРН440	ПРН441	ПРН442	ПРН443	ПРН444	ПРН445	ПРН446	ПРН447	ПРН448	ПРН449	ПРН450	ПРН451	ПРН452	ПРН453	ПРН454	ПРН455	ПРН456	ПРН457	ПРН458	ПРН459	ПРН460	ПРН461	ПРН462	ПРН463	ПРН464	ПРН465	ПРН466	ПРН467	ПРН468	ПРН469	ПРН470	ПРН471	ПРН472	ПРН473	ПРН474	ПРН475	ПРН476	ПРН477	ПРН478	ПРН479	ПРН480	ПРН481	ПРН482	ПРН483	ПРН484	ПРН485	ПРН486	ПРН487	ПРН488	ПРН489	ПРН490	ПРН491	ПРН492	ПРН493	ПРН494	ПРН495	ПРН496	ПРН497	ПРН498	ПРН499	ПРН500	ПРН501	ПРН502	ПРН503	ПРН504	ПРН505	ПРН506	ПРН507	ПРН508	ПРН509	ПРН510	ПРН511	ПРН512	ПРН513	ПРН514	ПРН515	ПРН516	ПРН517	ПРН518	ПРН519	ПРН520	ПРН521	ПРН522	ПРН523	ПРН524	ПРН525	ПРН526	ПРН527	ПРН528	ПРН529	ПРН530	ПРН531	ПРН532	ПРН533	ПРН534	ПРН535	ПРН536	ПРН537	ПРН538	ПРН539	ПРН540	ПРН541	ПРН542	ПРН543	ПРН544	ПРН545	ПРН546	ПРН547	ПРН548	ПРН549	ПРН550	ПРН551	ПРН552	ПРН553	ПРН554	ПРН555	ПРН556	ПРН557	ПРН558	ПРН559	ПРН560	ПРН561	ПРН562	ПРН563	ПРН564	ПРН565	ПРН566	ПРН567	ПРН568	ПРН569	ПРН570	ПРН571	ПРН572	ПРН573	ПРН574	ПРН575	ПРН576	ПРН577	ПРН578	ПРН579	ПРН580	ПРН581	ПРН582	ПРН583	ПРН584	ПРН585	ПРН586	ПРН587	ПРН588	ПРН589	ПРН590	ПРН591	ПРН592	ПРН593	ПРН594	ПРН595	ПРН596	ПРН597	ПРН598	ПРН599	ПРН600	ПРН601	ПРН602	ПРН603	ПРН604	ПРН605	ПРН606	ПРН607	ПРН608	ПРН609	ПРН610	ПРН611	ПРН612	ПРН613	ПРН614	ПРН615	ПРН616	ПРН617	ПРН618	ПРН619	ПРН620	ПРН621	ПРН622	ПРН623	ПРН624	ПРН625	ПРН626	ПРН627	ПРН628	ПРН629	ПРН630	ПРН631	ПРН632	ПРН633	ПРН634	ПРН635	ПРН636	ПРН637	ПРН638	ПРН639	ПРН640	ПРН641	ПРН642	ПРН643	ПРН644	ПРН645	ПРН646	ПРН647	ПРН648	ПРН649	ПРН650	ПРН651	ПРН652	ПРН653	ПРН654	ПРН655	ПРН656	ПРН657	ПРН658	ПРН659	ПРН660	ПРН661	ПРН662	ПРН663	ПРН664	ПРН665	ПРН666	ПРН667	ПРН668	ПРН669	ПРН670	ПРН671	ПРН672	ПРН673	ПРН674	ПРН675	ПРН676	ПРН677	ПРН678	ПРН679	ПРН680	ПРН681	ПРН682	ПРН683	ПРН684	ПРН685	ПРН686	ПРН687	ПРН688	ПРН689	ПРН690	ПРН691	ПРН692	ПРН693	ПРН694	ПРН695	ПРН696	ПРН697	ПРН698	ПРН699	ПРН700	ПРН701	ПРН702	ПРН703	ПРН704	ПРН705	ПРН706	ПРН707	ПРН708	ПРН709	ПРН710	ПРН711	ПРН712	ПРН713	ПРН714	ПРН715	ПРН716	ПРН717	ПРН718	ПРН719	ПРН720	ПРН721	ПРН722	ПРН723	ПРН724	ПРН725	ПРН726	ПРН727	ПРН728	ПРН729	ПРН730	ПРН731	ПРН732	ПРН733	ПРН734	ПРН735	ПРН736	ПРН737	ПРН738	ПРН739	ПРН740	ПРН741	ПРН742	ПРН743	ПРН744	ПРН745	ПРН746	ПРН747	ПРН748	ПРН749	ПРН750	ПРН751	ПРН752	ПРН753	ПРН754	ПРН755	ПРН756	ПРН757	ПРН758	ПРН759	ПРН760	ПРН761	ПРН762	ПРН763	ПРН764	ПРН765	ПРН766	ПРН767	ПРН768	ПРН769	ПРН770	ПРН771	ПРН772	ПРН773	ПРН774	ПРН775	ПРН776	ПРН777	ПРН778	ПРН779	ПРН780	ПРН781	ПРН782	ПРН783	ПРН784	ПРН785	ПРН786	ПРН787	ПРН788	ПРН789	ПРН790	ПРН791	ПРН792	ПРН793	ПРН794	ПРН795	ПРН796	ПРН797	ПРН798	ПРН799	ПРН800	ПРН801	ПРН802	ПРН803	ПРН804	ПРН805	ПРН806	ПРН807	ПРН808	ПРН809	ПРН810	ПРН811	ПРН812	ПРН813	ПРН814	ПРН815	ПРН816	ПРН817	ПРН818	ПРН819	ПРН820	ПРН821	ПРН822	ПРН823	ПРН824	ПРН825	ПРН826	ПРН827	ПРН828	ПРН829	ПРН830	ПРН831	ПРН832	ПРН833	ПРН834	ПРН835	ПРН836	ПРН837	ПРН838	ПРН839	ПРН840	ПРН841	ПРН842	ПРН843	ПРН844	ПРН845	ПРН846	ПРН847	ПРН848	ПРН849	ПРН850	ПРН851	ПРН852	ПРН853	ПРН854	ПРН855	ПРН856	ПРН857	ПРН858	ПРН859	ПРН860	ПРН861	ПРН862	ПРН863	ПРН864	ПРН865	ПРН866	ПРН867	ПРН868	ПРН869	ПРН870	ПРН871	ПРН872	ПРН873	ПРН874	ПРН875	ПРН876	ПРН877	ПРН878	ПРН879	ПРН880	ПРН881	ПРН882	ПРН883	ПРН884	ПРН885	ПРН886	ПРН887	ПРН888	ПРН889	ПРН890	ПРН891	ПРН892	ПРН893	ПРН894	ПРН895	ПРН896	ПРН897	ПРН898	ПРН899	ПРН900	ПРН901	ПРН902	ПРН903	ПРН904	ПРН905	ПРН906	ПРН907	ПРН908	ПРН909	ПРН910	ПРН911	ПРН912	ПРН913	ПРН914	ПРН915	ПРН916	ПРН917	ПРН918	ПРН919	ПРН920	ПРН921	ПРН922	ПРН923	ПРН924	ПРН925	ПРН926	ПРН927	ПРН928	ПРН929	ПРН930	ПРН931	ПРН932	ПРН933	ПРН934	ПРН935	ПРН936	ПРН937	ПРН938	ПРН939	ПРН940	ПРН941	ПРН942	ПРН943	ПРН944	ПРН945	ПРН946	ПРН947	ПРН948	ПРН949	ПРН950	ПРН951	ПРН952	ПРН953	ПРН954	ПРН955	ПРН956	ПРН957	ПРН958	ПРН959	ПРН960	ПРН961	ПРН962	ПРН963	ПРН964	ПРН965	ПРН966	ПРН967	ПРН968	ПРН969	ПРН970	ПРН971	ПРН972	ПРН973	ПРН974	ПРН975	ПРН976	ПРН977	ПРН978	ПРН979	ПРН980	ПРН981	ПРН982	ПРН983	ПРН984	ПРН985	ПРН986	ПРН987	ПРН988	ПРН989	ПРН990	ПРН991	ПРН992	ПРН993	ПРН994	ПРН995	ПРН996	ПРН997	ПРН998

| Визначаються згідно з п.8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734 | | | | | |

Визначаються згідно з п. 8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734

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 (ОК30), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

**Визначається програмою єдиного державного кваліфікаційного іспиту з урахуванням статті 6 Закону України «Про вищу освіту».*

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кибербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025
		стор. 23 з 25	

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. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 125 Кибербезпека та захист інформації 12 Інформаційні технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2024 № 1547.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>
6. 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>
7. International Civil Aviation Organization. (2022). Annex 17 to the Convention on International Civil Aviation: Security—Safeguarding international civil aviation against acts of unlawful interference (12 ed.). ICAO.
8. 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>
9. 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>

(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				



ФАКУЛЬТЕТ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ТА МАТЕМАТИКИ
вул. Левка Лук'яненка, 13-Б, м. Київ, Україна, 04207
Тел.: +380 44 428-34-14
fitm.kubg.edu.ua, fitm@kubg.edu.ua

FACULTY
OF INFORMATION TECHNOLOGIES
AND MATHEMATICS
13-B Levka Lukianenko St, Kyiv, Ukraine, 04207
Tel.: +380 44 428-34-14
fitm.kubg.edu.ua, fitm@kubg.edu.ua

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
Спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»
(125 «Кібербезпека та захист інформації»)
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Ціль освітньої-професійної програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» полягає в підготовці висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців з ґрунтованими компетентностями у розробці та впровадженні сучасних методів забезпечення безпеки інформаційних і комунікаційних систем та захисту авіаційної галузі від кіберзагроз.

Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» відповідає місії КАІ, у якій наголошується щодо внеску як у розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції освіти, досліджень і практики, так і надання високоякісних освітніх та науково-дослідних послуг громадянам України та іноземцям під час підготовки фахівців авіаційно-космічної галузі.

Освітню програму «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» складено у відповідності зі Стандартом Вищої освіти України за спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» з додаванням програмних компетентностей та програмних результатів, які визначають її особливі відмінності від інших освітніх програм. У освітньо-професійної програми немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту функціонування авіаційного сектору.

Розробники програми пропонують здобувачам вищої освіти збалансований набір освітніх компонент. Перелік та обсяг нормативних дисциплін відповідає структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти ступеня освіти бакалавр. Зміст усіх компетентностей орієнтовано на знання та уміння з

використання новітніх методів та підходів у галузі забезпечення кібербезпеки. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у подальшій професійній діяльності зі спеціальності «Кібербезпека та захист інформації».

Заявлена ціль освітньої програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» дозволяє вважати її сучасною і цікавою для здобувачів вищої освіти та роботодавців в сфері кібербезпеки, спрямована на формування індивідуальної освітньої траєкторії вступників, має відповідне ресурсне забезпечення для її функціонування.

Зважаючи на зазначене, вважаю, що представлена на рецензію освітня програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» підготовки бакалаврів за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» галузі F «Інформаційні технології» може бути рекомендована до впровадження.

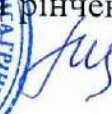
Рецензент:

завідувач кафедри
інформаційної та кібернетичної безпеки
імені професора Володимира Бурячка
Факультету інформаційних технологій та математики
Київського столичного університету імені Бориса Грінченка
кандидат технічних наук, доцент

 Павло СКЛАДАННИЙ

Підпис Павла СКЛАДННОГО засвідчує
Декан Факультету інформаційних технологій та математики
Київського столичного університету імені Бориса Грінченка
кандидат фізико-математичних наук, доцент



 Оксана ЛИТВИН

Рецензія на освітньо-професійну програму
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»
(125 «Кібербезпека та захист інформації»)
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Рецензована освітньо-професійна програма (ООП) «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації» (галузь знань 12 «Інформаційні технології») реалізується на кафедрі кібербезпеки Державного університету «Київський авіаційний інститут».

ООП визначає основні цілі освітнього процесу, очікувані результати навчання, зміст навчального матеріалу з переліком дисциплін, умови та технології його реалізації, а також критерії оцінки якості підготовки випускників.

Базуючись на нашому практичному досвіді, можемо зазначити, що згідно переліка дисциплін дана програма охоплює всі основні аспекти галузі та навички, які потрібні випускникам для подальшої реалізації в робочих та наукових процесах. Програма окреслює всі потрібні елементи для організації навчального процесу.

Вважаю, що дана освітня програма може бути цікавою для здобувачів, а колектив кафедри кібербезпеки Державного університету «Київський авіаційний інститут» спроможний до її впровадження та реалізації в освітньому процесі.

Директор ТОВ «Центр інформаційної
та технічної підтримки «Сапфоріс»



Олександр ІЛЛЮША

Рецензія
на освітньо-професійну програму
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації»
(125 «Кібербезпека та захист інформації»)
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Підготовка висококваліфікованих фахівців за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації» є стратегічно важливим завданням для України в умовах сучасних кіберзагроз та диджиталізації всіх сфер життя.

Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що реалізується в Київському авіаційному інституті, спрямована на формування у студентів необхідних знань, умінь, навичок та компетентностей для здійснення професійної діяльності у сфері кібербезпеки. Вона базується на сучасних досягненнях науки та технологій у галузі інформаційних технологій і відповідає стандартам якості, затвердженим Міністерством освіти і науки України. Ця програма також створює підґрунтя для подальшого професійного розвитку випускників, а також їхньої наукової та прикладної діяльності.

Програма структурована таким чином, щоб забезпечити системний підхід до підготовки фахівців. У ній чітко визначені програмні компетентності, які розподілені на загальні, що формують базові навички сучасного фахівця, та фахові, орієнтовані на вирішення практичних завдань у сфері кібербезпеки. Особливу увагу приділено формуванню в студентів вміння розпізнавати, аналізувати та нейтралізувати сучасні кіберзагрози, працювати з системами захисту інформації, оцінювати ризики та розробляти ефективні заходи для їхньої мінімізації.

Навчальний план програми узгоджений із затвердженими стандартами освіти та відповідає структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів. Послідовність вивчення дисциплін, обсяг обов'язкових і вибіркового компонентів, а також баланс між теоретичними знаннями та практичними навичками забезпечують повноцінне навчання здобувачів.

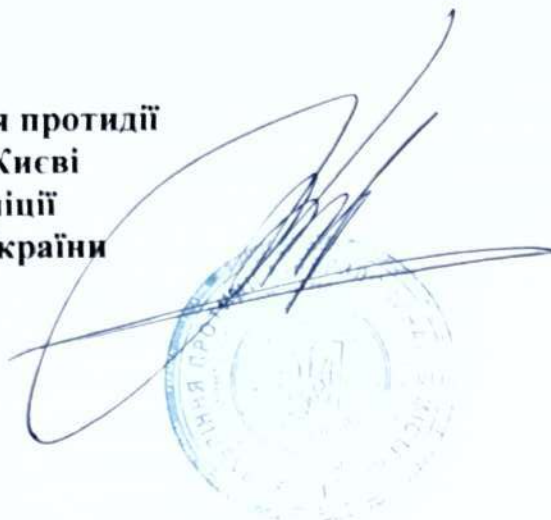
Суттєвою перевагою програми є широкий спектр дисциплін фахового спрямування, які враховують актуальні вимоги роботодавців та тенденції розвитку галузі. Завдяки цьому випускники здатні вирішувати складні спеціалізовані завдання у сферах забезпечення інформаційної безпеки, кібербезпеки, управління ризиками, проєктування систем захисту даних, а також реагувати на інциденти інформаційної безпеки.

Окрім академічного компоненту, програма також включає можливість участі студентів у практичних заняттях, стажуванні, наукових дослідженнях і міжуніверситетських заходах, що дозволяє їм застосовувати отримані знання у реальних умовах.

З огляду на зазначене, освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» є сучасним, комплексним і якісним освітнім продуктом, який повністю відповідає актуальним потребам ринку праці та викликам у сфері кібербезпеки. Вона забезпечує глибоку підготовку фахівців, готових до роботи в умовах швидко змінного технологічного середовища, і

створює всі умови для їхнього подальшого професійного та особистісного зростання.

**Начальник Управління протидії
кіберзлочинам в місті Києві
Департаменту кіберполіції
Національної поліції України
полковник поліції**

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp is blue and contains the text "ДЕПАРТАМЕНТ КІБЕРПОЛІЦІЇ" and "НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ".

В'ячеслав КУЛІУШ