

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



ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»
галузі знань F «Інформаційні технології»

СМЯ КАІ ОП М ID69363 – 01 – 2025

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою КАІ
протокол № 6 від 23.04. 2025 р.

Вводиться в дію наказом в.о. президента КАІ
від 23.04. 2025 р. № 283/09

в.о. президента



Ксенія СЕМЕНОВА

КНІВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363-01-2025
		стор. 2 з 22	

Враховано Стандарт вищої освіти України: другого (магістерського) рівня, галузі знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» (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 України затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 № 332.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

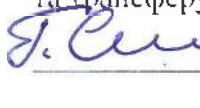
Науково-методичною радою KAI

протокол № 4

від « 22 » 04 2025 р.

Голова НМР KAI,

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 технічного захисту інформації

протокол засідання № 7

від « 14 » 04 2025 р.

Завідувач кафедри

 Валерій КОЗЛОВСЬКИЙ

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою

факультету комп'ютерних наук та технологій

протокол № 25/3-п-ФНТ

від « 16 » 04 2025 р.

Голова Студентської ради факультету

 Олена БАЛУТОВА

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363-01 2025
		стор. 3 з 22	

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
(спеціальності F5 «Кібербезпека та захист інформації») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

ЛАЗАРЕНКО Сергій
Володимирович

- д.т.н., професор, професор кафедри технічного захисту
інформації


 підпис гаранта

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

КОЗЛОВСЬКИЙ Валерій
Валерійович

- д.т.н., професор, завідувач кафедри технічного захисту
інформації


 підпис члена робочої групи

ТЕМНИКОВ Володимир
Олександрович

- д.т.н., доцент, професор кафедри технічного захисту інформації


 підпис члена робочої групи

ПІВЕЦЬ Валеріян
Анатолійович

- к.т.н., доцент, доцент кафедри технічного захисту інформації


 підпис члена робочої групи

Васковець Іванна
Олександрівна

- здобувач(ка) вищої освіти за
освітньою програмою, група М-125-24-1-СЗ


 підпис здобувача вищої освіти

ЗОВНІШНІ СТЕЙКГОЛДЕРИ:

Савченко В.А. – д.т.н., професор, професор кафедри управління кібербезпекою та захистом
інформації Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації Державного
університету інформаційно-комунікаційних технологій


 (підпис)

Філіпенко В.В. – директор ТОВ «Національні конфіденційні мережі»


 (підпис)

Рецензії, відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
		стор. 4 з 22	

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 технічного захисту інформації
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь - Магістр Освітня кваліфікація - Магістр з кібербезпеки
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми та спеціалізації (за наявності)	Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки
1.4.	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна форми здобуття освіти. Розрахункові строки виконання освітньої програми: - 1 рік 6 місяців (денна форма здобуття освіти); - 1 рік 6 місяців (заочна форма здобуття освіти).
1.5.	Акредитаційна інституція	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 25.06.2024 № 9923
1.6.	Період акредитації	До 25.06.2025 р., чергова
1.7.	Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень, 7 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), другий цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	Передумови (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)	Для здобуття освітнього рівня магістра можуть вступати особи, що здобули освітній рівень бакалавра. Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності F5/125 «Кібербезпека та захист інформації» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, становить 25% від загального обсягу освітньої програми.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
стор. 5 з 22			

1.9.	Мова(и) викладання	Українська
1.10.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kai.edu.ua http://www.kzzi.nau.edu.ua

Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми

2.1.	Метою освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, які володіють сучасними загально-науковими й спеціальними знаннями та технологіями кібербезпеки та захисту інформації, здатних як розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері кібербезпеки та захисту інформації, так і опановувати специфічні знання особливостей професійної діяльності в авіаційному секторі. Забезпечення здобувачів вищої освіти фундаментальною підготовкою у вигляді поглиблених теоретичних і практичних знань, умінь та навичок, застосування яких дозволяє вирішувати практичні завдання підвищення рівня безпеки в авіації, з метою позитивного внеску у розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики.
------	---

Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми

3.1.	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об'єкт діяльності: системи та комплекси технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності; системи та комплекси створення, обробки, передачі, зберігання, знищення, захисту та відображення даних (інформаційних потоків). Об'єкти вивчення: - сучасні процеси дослідження, аналізу, створення та забезпечення функціонування інформаційних систем і технологій, інших бізнес-операційних процесів на об'єктах інформаційної діяльності та критичних інфраструктур сфери інформаційної безпеки та/або кібербезпеки; - інформаційні системи (інформаційно-комунікаційні, інформаційно-телекомунікаційні, автоматизовані) та технології; - інфраструктура об'єктів інформаційної діяльності та критичних інфраструктур; - системи та комплекси створення, обробки, передачі, зберігання, знищення, захисту та відображення даних (інформаційних потоків); - інформаційні ресурси різних класів (в т.ч. державні інформаційні ресурси); - програмне та програмно-апаратне забезпечення (засоби) кіберзахисту; - системи управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою;
------	---	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 6 з 22	

3.1.	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	- технології, методи, моделі та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. Цілі навчання: Підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної та/або кібербезпеки. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні засади наукоємних технологій, фізичні і математичні фундаментальні знання, теорії ідентифікації та прийняття рішень, системного аналізу, складних систем, моделювання та оптимізації процесів, теорія математичної статистики, криптографічного та технічного захисту інформації, теорії ризиків та інших міждисциплінарних теорій і практик у галузі кібербезпеки та захисту інформації. Методи, методики та технології: Методи, моделі, методики та технології створення, обробки, передачі, приймання, знищення, відображення, захисту (кіберзахисту) інформаційних ресурсів у кіберпросторі, а також методи та моделі розробки та використання прикладного і спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення професійних задач в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки та захисту інформації. Технології, методи та моделі дослідження, аналізу, управління та забезпечення бізнес/операційних процесів із застосуванням сукупності нормативно-правових та організаційно-технічних методів і засобів захисту інформаційних ресурсів у кіберпросторі. Інструменти та обладнання: Засоби, пристрої, мережне устаткування та середовище, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, автоматизовані системи та комплекси проектування, моделювання, експлуатації, контролю, моніторингу, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків), а також методи і моделі теорії ризиків та управління інформаційними ресурсами при дослідженні і супроводженні об'єктів інформаційної діяльності у галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки та захисту інформації.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної	Програма має прикладну орієнтацію.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
стор. 7 з 22			

	програми	Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих наукових результатах в галузі інформаційних технологій, кібербезпеки та захисту інформації у рамках яких можлива подальша професійна кар'єра і подальше навчання.
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	Вища освіта та професійна підготовка в галузі «Інформаційні технології» за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації». Освітньо-професійна програма спрямована на підготовку фахівців, здатних забезпечити захист інформації технічними засобами на об'єктах інформаційної діяльності та об'єктах авіаційної галузі України. Ключові слова: технічний захист інформації, автоматизовані системи захисту інформації, обробка інформації з обмеженим доступом.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Програма передбачає вивчення: - законодавчої, нормативно-правової бази України та вимог відповідних міжнародних стандартів і практик щодо здійснення професійної діяльності; - методів та засобів організації і впровадження заходів щодо забезпечення кібербезпеки та захисту інформації; - автоматизованих систем обробки інформації з обмеженим доступом; - методів та засобів технічного захисту інформації тощо. На відміну від інших освітніх програм увага приділяється реалізації моделі підготовки фахівців в сфері систем технічного захисту інформації 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. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Можливості працевлаштування	Випускники підготовлені до роботи у сфері кібербезпеки та захисту інформації в складі відповідних служб захисту інформації організацій, підприємств та банків; у сфері впровадження і експлуатації програмних та програмно-апаратних комплексів та засобів захисту інформації; в галузі кібербезпеки в складі правоохоронних органів; у сфері забезпечення кібербезпеки та захисту інформації в кіберпросторі (зокрема, на об'єктах критичної інфраструктури, в службах та підрозділах авіаційної безпеки).

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
		стор. 8 з 22	

4.2.	Подальше навчання	Продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Студентоцентризований підхід у навчанні, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання. Комбінація лекцій, лабораторних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та з використанням кейс-методів, ділових ігор, міждисциплінарних тренінгів, що розвивають комунікативні та лідерські навички й уміння працювати в команді. Виконання проєктів, дослідницькі лабораторні роботи, виробничі практики, курсових робіт (проєктів), підготовка магістерської кваліфікаційної роботи. Методи, методики та технології. Методи, моделі, методики та технології створення, обробки, передачі, приймання, знищення, відображення, захисту (кіберзахисту) інформаційних ресурсів у кіберпросторі, а також методи та моделі розробки та використання систем технічного захисту, прикладного і спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення професійних задач у напрямку кібербезпеки та захисту інформації. Технології, методи та моделі дослідження, аналізу, управління та забезпечення бізнес/операційних процесів із застосуванням сукупності нормативно-правових та організаційно-технічних методів і засобів захисту інформаційних ресурсів у кіберпросторі. Інструменти та обладнання. Системи та комплекси виявлення каналів витоку інформації та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Засоби, пристрої, мережне устаткування та середовище, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, автоматизовані системи та комплекси проектування, моделювання, експлуатації, контролю, моніторингу, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків) при дослідженні та супроводженні об'єктів інформаційної діяльності у галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
5.2.	Оцінювання	Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в KAI, рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь,

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
стор. 9 з 22			

		визначеної для кожної навчальної дисципліни її робочою програмою, інших нормативних документів.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	ІК1. Здатність особи розв’язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки та захисту інформації
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності).
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Здатність обґрунтовано застосовувати, інтегрувати, розробляти та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні моделі, а також технології створення та використання прикладного і спеціалізованого програмного забезпечення для вирішення професійних задач у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ФК2. Здатність розробляти, впроваджувати та аналізувати нормативні документи, положення, інструкції й вимоги технічного та організаційного спрямування, а також інтегрувати, аналізувати і використовувати кращі світові практики, стандарти у професійній діяльності в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ФК3. Здатність досліджувати, розробляти і супроводжувати методи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об’єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури. ФК4. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації, формувати стратегію і політики інформаційної безпеки з урахуванням вітчизняних і міжнародних стандартів та вимог. ФК5. Здатність до дослідження, системного

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
стор. 10 з 22			

6.3.	Фахові компетентності (ФК)	аналізу та забезпечення безперервності бізнес/операційних процесів з метою визначення вразливостей інформаційних систем та ресурсів, аналізу ризиків та визначення оцінки їх впливу у відповідності до встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. ФК6. Здатність аналізувати, контролювати та забезпечувати систему управління доступом до інформаційних ресурсів згідно встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. ФК7. Здатність досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому. ФК8. Здатність досліджувати, розробляти, впроваджувати та супроводжувати методи і засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури, в інформаційних системах, а також здатність оцінювати ефективність їх використання, згідно встановленої стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. ФК9. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес/операційних процесів в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації в цілому. ФК10. Здатність провадити науково-педагогічну діяльність, планувати навчання, контролювати і супроводжувати роботу з персоналом, а також приймати ефективні рішення з питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. Додаткові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми: ФК11. Здатність аналізувати потреби та вимоги користувачів (замовників) щодо захисту інформації та кіберзахисту з метою впровадження систем та комплексів захисту інформації.
------	----------------------------	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
стор. 11 з 22			

6.3.	Фахові компетентності (ФК)	ФК12. Здатність виявляти, досліджувати (оцінювати), системно аналізувати загрози для інформації, аналізувати ризики безпеки інформації та кібербезпеки у разі реалізації загроз, зокрема у контексті концепції сталого розвитку. ФК13. Здатність проводити спеціальні дослідження засобів обробки інформації, технічних засобів та об'єктів інформаційної діяльності. ФК14. Здатність моделювати безпекові процеси в авіаційній галузі.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами, усно і письмово для представлення і обговорення результатів досліджень та інновацій, забезпечення бізнес\операційних процесів та питань професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ПРН2. Інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв'язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах. ПРН3. Проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також в сфері технічного та криптографічного захисту інформації у кіберпросторі. ПРН4. Застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ПРН5. Критично осмислювати проблеми інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, у тому числі на міжгалузевому та міждисциплінарному рівні, зокрема на основі розуміння нових результатів інженерних і фізико-математичних наук, а також розвитку технологій створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення. ПРН6. Аналізувати та оцінювати захищеність систем, комплексів та засобів кіберзахисту, технології створення та використання спеціалізованого програмного забезпечення. ПРН7. Обґрунтовувати використання, впроваджувати та аналізувати кращі світові стандарти, практики з метою розв'язання

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 12 з 22	

7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	складних задач професійної діяльності в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ПРН8. Досліджувати, розробляти і супроводжувати системи та засоби інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури. ПРН9. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою та/або кібербезпекою організації на базі стратегії і політики інформаційної безпеки. ПРН10. Забезпечувати безперервність бізнес/операційних процесів, а також виявляти уразливості інформаційних систем та ресурсів, аналізувати та оцінювати ризики для інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. ПРН11. Аналізувати, контролювати та забезпечувати ефективне функціонування системи управління доступом до інформаційних ресурсів відповідно до встановлених стратегії і політики інформаційної безпеки та/або кібербезпеки організації. ПРН12. Досліджувати, розробляти та впроваджувати методи і заходи протидії кіберінцидентам, здійснювати процедури управління, контролю та розслідування, а також надавати рекомендації щодо попередження та аналізу кіберінцидентів в цілому. ПРН13. Досліджувати, розробляти, впроваджувати та використовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації бізнес/операційних процесів, а також аналізувати і надавати оцінку ефективності їх використання в інформаційних системах, на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури. ПРН14. Аналізувати, розробляти і супроводжувати систему аудиту та моніторингу ефективності функціонування інформаційних систем і технологій, бізнес\операційних процесів у сфері інформаційної та/або кібербезпеки в цілому. ПРН15. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують до персоналу, партнерів та інших осіб.
------	-------------------------------------	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 13 з 22	

7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН16. Приймати обґрунтовані рішення з організаційно-технічних питань інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів та засобів оптимізації, прогнозування та прийняття рішень. ПРН17. Мати навички автономного і самостійного навчання у сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки і дотичних галузей знань, аналізувати власні освітні потреби та об'єктивно оцінювати результати навчання. ПРН18. Планувати навчання, а також супроводжувати та контролювати роботу з персоналом у напрямку інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ПРН19. Обирати, аналізувати і розробляти придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи кіберзахисту, розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти з захисту інформації у кіберпросторі, інноваційної діяльності та захисту інтелектуальної власності. ПРН20. Ставити та вирішувати складні інженерно-прикладні та наукові задачі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки з урахуванням вимог вітчизняних та світових стандартів та кращих практик. ПРН21. Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання для дослідження процесів, які стосуються інформаційної безпеки та/або кібербезпеки. ПРН22. Планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження, висувати і перевіряти гіпотези, обирати для цього придатні методи та інструменти, здійснювати статистичну обробку даних, оцінювати достовірність результатів досліджень, аргументувати висновки. ПРН23. Обґрунтовувати вибір програмного забезпечення, устаткування та інструментів, інженерних технологій і процесів, а також обмежень щодо них в галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на основі сучасних знань у суміжних галузях, наукової, технічної та довідкової літератури та іншої доступної інформації.
------	-------------------------------------	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 14 з 22	

7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми: ПРН24. Розробляти проекти комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації багаторівневими вимогами безпеки або вимогами для обробки кількох рівнів класифікації даних (відкрита інформація, інформація з обмеженим доступом) ПРН25. Проводити спеціальні дослідження засобів обробки інформації, технічних засобів. ПРН26. Визначати показники захищеності інформації на об'єкті інформаційної діяльності та можливість (неможливість) створення на ОІД певних технічних каналів витоку інформації. ПРН27. Вирішувати задачі проектування та супроводу захищених інформаційних мереж та комплексів з використанням сучасних методів та технологій забезпечення інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, для забезпечення необхідного рівня захищеності на об'єктах критичної інфраструктури держави, в інтересах її сталого розвитку, включаючи авіаційну галузь.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає ліцензійним вимогам. 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	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	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-

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
		стор. 15 з 22	

8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	методичне забезпечення розташоване на освітніх платформах Google Classroom, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment). Офіційний веб-сайт www.kai.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: http://www.lib.nau.edu.ua. Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки KAI: http://er.nau.edu.ua.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність здобувачів вищої освіти, наукових і науково-педагогічних працівників, у т.ч. навчання, стажування, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується у рамках двосторонніх договорів між Державним університетом «Київський авіаційний інститут» та вітчизняними закладами вищої освіти.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	У рамках Еразмус+K1 договір про співробітництво між Державним університетом «Київський авіаційний інститут» та навчальними закладами ЕС.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Створено умови для навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

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

2.1. Перелік компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
ОК1.	Ділова іноземна мова	3.5	Екзамен	1
ОК2.	Наукові комунікації у фаховій діяльності	3.5	Диференційований залік	2
ОК3.	Методи побудови та аналізу криптосистем	6.0	Екзамен	1

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
		стор. 16 з 22	

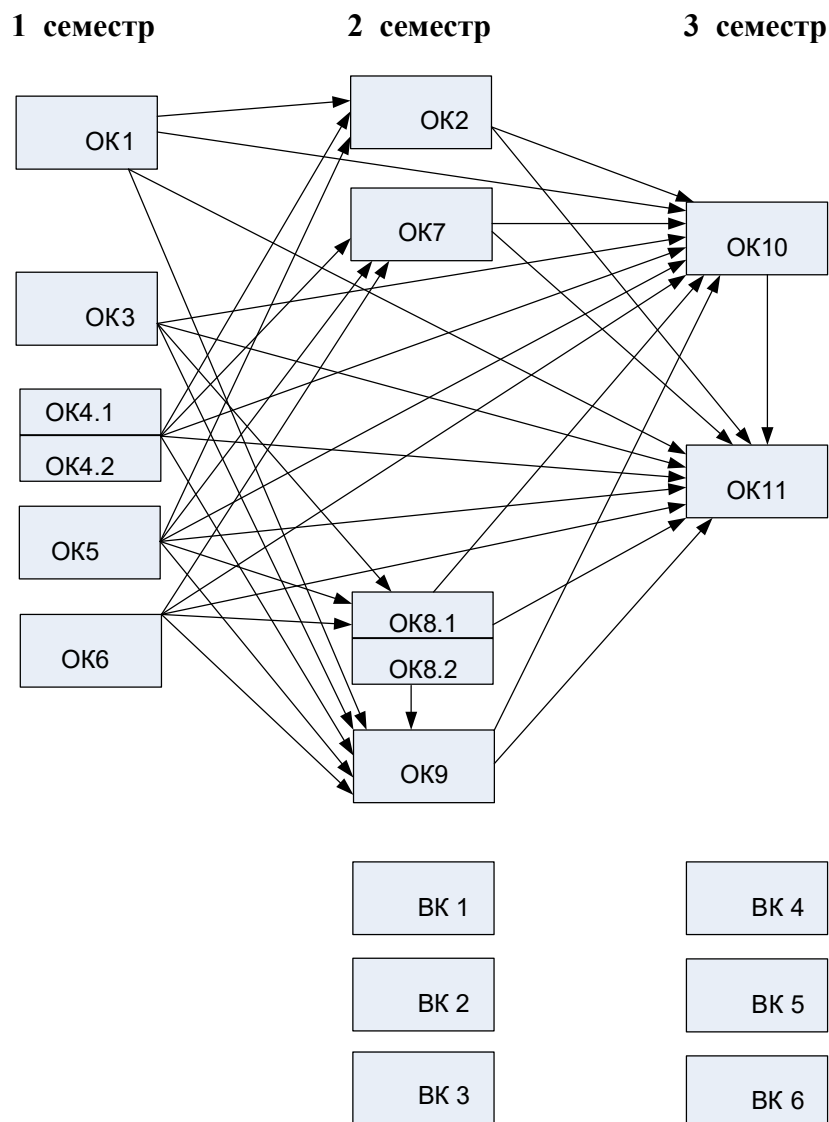
1	2	3	4	5
OK4.1	Методологія прикладних досліджень у сфері кібербезпеки	6.5	Диференційований залік	1
OK4.2	Курсовий проєкт з навчальної дисципліни «Методологія прикладних досліджень у сфері кібербезпеки»	1.5	Захист	1
OK5.	Моделювання та оптимізація безпекових процесів авіаційної галузі	6.0	Екзамен	1
OK6.	Безпека в кібернетичному просторі	6.5	Диференційований залік	1
OK7.	Спеціальні вимірювання	3.5	Екзамен	2
OK8.1	Автоматизація обробки інформації з обмеженим доступом	4.0	Екзамен	2
OK8.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Автоматизація обробки інформації з обмеженим доступом»	1.0	Захист	2
OK9.	Науково-дослідна практика у сфері систем технічного захисту інформації, автоматизації її обробки	6.0	Диференційований залік	2
OK10.	Переддипломна практика	9.0	Диференційований залік	3
OK11.	Кваліфікаційна робота	9.0	Захист	3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		66 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти*				
BK1.	Дисципліна 1	4.0	Диференційований залік	2
BK2.	Дисципліна 2	4.0	Диференційований залік	2
BK3.	Дисципліна 3	4.0	Диференційований залік	2
BK4.	Дисципліна 4	4.0	Диференційований залік	3

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID69363–01–2025
		стор. 17 з 22	

1	2	3	4	5
ВК5.	Дисципліна 5	4.0	Диференційований залік	3
ВК6.	Дисципліна 6	4.0	Диференційований залік	3
Загальний обсяг вибірових компонентів*		24 кредити ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		90 кредитів ЄКТС		

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

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 18 з 22	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів освітнього ступеня «Магістр» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має розв'язувати складну задачу інформаційної безпеки та/або кібербезпеки та захисту інформації, передбачати проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті (або у репозитарії) Державного університету «Київський авіаційний інститут» або його структурного підрозділу. Оприлюднення кваліфікаційних робіт з обмеженим доступом здійснюється відповідно до вимог законодавства.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти Компетентності	OK1	OK2	OK3	OK4.1	OK4.2	OK5	OK6	OK7	OK8.1	OK8.2	OK9	OK10	OK11	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ІК1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ЗК1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ЗК2	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+						
ЗК3		+	+	+	+	+	+				+	+	+						
ЗК4		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ЗК5	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+						
ФК1	+	+	+			+	+				+	+	+						
ФК2	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ФК3			+	+	+	+	+	+			+	+	+						
ФК4	+					+	+		+	+	+	+	+						
ФК5		+				+	+	+			+	+	+						
ФК6			+			+	+		+	+	+	+	+						
ФК7						+	+	+			+	+	+						
ФК8			+					+			+	+	+						
ФК9						+	+				+	+	+						
ФК10	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ФК11						+	+				+	+	+						

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 19 з 22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ФК12						+	+				+	+	+						
ФК13							+	+			+	+	+						
ФК14						+	+				+	+	+						

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

Компоненти Програмні результати навчання																			
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4.1	ОК4.2	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8.1	ОК8.2	ОК9	ОК10	ОК11	БК1	БК2	БК3	БК4	БК5	БК6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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						+	+				+	+	+						

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 20 з 22	

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-p>.
4. 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-p>.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>.
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. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 327 (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
8. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 № 332 (із змінами).

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F5 «Кібербезпека та захист інформації»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID69363–01–2025
		стор. 22 з 22	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				

РЕЦЕНЗІЯ

Освітньо-професійної програми

«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
125 «Кібербезпека» Національного авіаційного університету

Представлена на рецензування освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека», яка розроблена робочою групою науково-педагогічних працівників Національного авіаційного університету, має на меті якісну підготовку фахівців з новим типом мислення відповідно до вимог сучасного суспільства та здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної та/або кібербезпеки.

Програма враховує вимоги до сучасного фахівця, ситуацію на ринку праці та в сфері «Кібербезпеки». Освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» містить характеристику придатності випускників спеціальності 125 «Кібербезпека» до подальшого працевлаштування, виходячи з переліку програмних компетентностей та результатів навчання здобувачів освіти, детально представлених у матриці відповідності компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій.

Представлена програма регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст, умови і технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня за даною спеціальністю і включає в себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньої програми, здатність випускників до подальшого навчання та працевлаштування, викладання та оцінювання, компетентності та програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічну мобільність, перелік обов'язкових і блок вибіркових компонентів та їх логічну послідовність, структурно-логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності компетентностей та програмних результатів навчання.

Компоненти освітньої програми дозволяють повною мірою сформувати знання, практичні уміння і навички, необхідні сучасному фахівцеві. У доборі цих компонент витримано баланс між циклами професійної та практичної підготовки, теорією і практикою.

Укладачі заклали у навчальний план обов'язкові та блок вибіркових компонент підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованих у термінах результатів навчання: знання, уміння, комунікація, автономія та відповідальність. Наявність в освітній програмі блоку вільного вибору передбачає можливість реалізації особистісного потенціалу здобувача освіти, враховуючи його здібності, інтереси, потреби, мотивацію, можливості та ґрунтується на виборі здобувачем освіти видів, форм і темпу здобуття освіти, навчальних дисциплін і рівня їх складності, методів і засобів навчання, формуючи індивідуальну освітню траєкторію підготовки.

Водночас, доцільно при вивченні певних дисциплін вибіркової компоненти, для зарахування окремих тем дисциплін, визнавати результати навчання, отримані у неформальній освіті, зокрема самостійно здобуті під час проходження навчання на онлайн курсах на платформах Prometeus, Coursera та інших.

Враховуючи викладене, слід констатувати, що освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідає Стандарту вищої освіти України і може використовуватися для підготовки фахівців спеціальності 125 «Кібербезпека».

Директор Навчально-наукового інституту захисту інформації
Державного університету телекомунікацій
д.т.н., професор

Савченко В.А.

Лідис Савченко В.А.
засвідчує.

Згідний секретар



О.В. Попов



Комунальне підприємство Міжнародний аеропорт “Київ” (Жуляни)

Україна, 03036, м. Київ, Повітрофлотський пр. 79, Аеропорт “Київ” (Жуляни), телефон – (380 44) 339-29-44, факс – 243-15-96,
E-Mail: ukkk@airport.kiev.ua, IBAN: UA583004650000000260043011721 в АТ «Державний ощадний банк України»
м. Києва, МФО – 300465, ІПН – 011315126653, номер свідоцтва – 200028163, код ЄДРПОУ – 01131514

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
125 «Кібербезпека» Національного авіаційного університету

Представлена на рецензування освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» є актуальною, відповідає вимогам сьогодення, враховує вимоги до сучасного фахівця та ситуацію на ринку праці.

Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг нормативних дисциплін відповідає структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» та покликаний сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців та ринку праці.

Розроблена освітньо-професійна програма спрямована на підготовку конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології, розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері інформаційної та/або кібербезпеки, у тому числі в авіаційному секторі.

Цій меті чітко підпорядковані інтегральна, загальні та фахові компетентності, а також програмні результати навчання здобувачів освіти. Здобуті у процесі навчання за освітньо-професійною програмою компетентності та програмні результати навчання відповідають вимогам, які ставляться до фахівців, що в подальшому працюватимуть за фахом.

Вагомою перевагою даної освітньої програми є те, що окрім обов'язкових (нормативних) компонентів, вона містить блок дисциплін вільного вибору, що дає змогу здобувачам освіти реалізувати своє право на формування індивідуальної траєкторії підготовки.

Цикл практичної підготовки здобувачів вищої освіти, що включає науково-дослідну практику у сфері систем технічного захисту інформації, автоматизації її обробки, а також переддипломну практику у достатньому обсязі забезпечує набуття випускниками компетентностей, необхідних для вирішення практичних завдань у сфері інформаційної та/або кібербезпеки.

На підставі викладеного вище вважаємо, що освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти, є актуальною, відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України, відповідним кваліфікаційним вимогам і може використовуватися для підготовки фахівців спеціальності 125 «Кібербезпека».

Рецензент:

Технічний директор
міжнародного аеропорту «Київ» (Жуляни),
д.т.н., професор



А.В. Міщенко

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
125 «Кібербезпека» Національного авіаційного університету

Представлена на розгляд та рецензування освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» має на меті якісну підготовку фахівців здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної та/або кібербезпеки.

Програма враховує вимоги до сучасного фахівця, ситуацію на ринку праці та в сфері «Кібербезпеки». Виходячи з переліку програмних компетентностей та результатів навчання студентів освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» містить характеристику придатності випускників спеціальності 125 «Кібербезпека» до подальшого працевлаштування.

Розроблена освітня програма висвітлює мету, очікувані результати навчання, зміст, оцінку якості підготовки та включає в себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньої програми, здатність випускників до подальшого навчання та працевлаштування, викладання та оцінювання, компетентності та програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічну мобільність, перелік обов'язкових і блок вибірових компонентів та їх логічну послідовність, структурно-логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності компетентностей та програмних результатів навчання. Компоненти освітньої програми дозволяють повною мірою сформулювати знання, практичні уміння і навички, необхідні сучасному фахівцеві.

Водночас, актуальним, на нашу думку, є ширше залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків.

Враховуючи викладене вважаємо, що освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти, є актуальною, відповідає вимогам сьогодення, Стандарту вищої освіти України, відповідним кваліфікаційним вимогам і може використовуватися для підготовки фахівців спеціальності 125 «Кібербезпека». *

Директор Товариства з обмеженою відповідальністю
«Світ інформаційно-телекомунікаційних рішень»



А. Рудевич

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 125 «Кібербезпека»
Національного авіаційного університету

Представлена на розгляд та рецензування освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» має на меті якісну підготовку кваліфікованих та креативних фахівців здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері інформаційної та/або кібербезпеки.

Програма враховує вимоги до сучасного фахівця, ситуацію на ринку праці та в сфері «Кібербезпеки». Виходячи з переліку програмних компетентностей та результатів навчання студентів освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» містить характеристики придатності випускників спеціальності 125 «Кібербезпека» до подальшого працевлаштування. Зміст компетентностей орієнтовано на здобуття знань та умінь з використання сучасних методів та засобів забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки.

Розроблена освітня програма висвітлює мету, очікувані результати навчання, зміст та оцінку якості підготовки. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних і вибіркового дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека». Компоненти освітньої програми дозволяють повною мірою сформувати знання, практичні уміння і навички, необхідні сучасному фахівцеві.

Враховуючи викладене вважаємо, що освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти, є актуальною, відповідає вимогам сьогодення, Стандарту вищої освіти України, відповідним кваліфікаційним вимогам і може використовуватися для підготовки фахівців спеціальності 125 «Кібербезпека».

Директор Товариства з обмеженою відповідальністю
«Українські технології безпеки»

Є. Кисельов

