(Ф 03.02 – 107)

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 КАІ ОП Б ID68644 – 01 – 2025**

Для здобувачів 2025 року вступу введено навчальну дисципліну «Основи національного спротиву», рішення Вченої ради університету від 22 вересня 2026 року (протокол № 12).

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою КАІ
протокол № 6 від 23.04 2025 р.
Вводиться в дію наказом в.о. президента КАІ
від 24.04 2025 р. № 283/од

В.о. президента

Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

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 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

## 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 стейкголдерів (додаються).

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Врахований примірник**

## 1. Профіль освітньо-професійної програми

| Розділ 1. Загальна інформація | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу | Державний університет «Київський авіаційний інститут».<br>Факультет комп'ютерних наук та технологій<br>Кафедра кібербезпеки |
| 1.2. | Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу | Освітній ступінь: бакалавр.<br>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.<br>Очна (денна), заочна форми здобуття освіти.<br>Розрахункові строки виконання освітньої програми:<br>– 4 роки (денна форма здобуття освіти);<br>– 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<br>(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.<br>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.<br>Прийом на основі здобутого ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється в порядку, визначеному законодавством.<br>Умови вступу регулюються Правилами прийому до КАІ. |

| | | |
|---|---|---|
| 1.9. | Мови викладання | Українська |
| 1.10. | Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми | http://kai.edu.ua<br>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<br>(Об’єкт діяльності, теоретичний зміст) | **Об’єкти:**<br>- технології кібербезпеки та захисту інформації;<br>- процеси управління кібербезпекою та захистом інформації;<br>- об'єкти інформаційної діяльності, в тому числі інформаційні та інформаційно-комунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології.<br>**Цілі навчання:** підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології кібербезпеки та захисту інформації та розв’язувати складні задачі у галузі кібербезпеки та захисту інформації.<br>**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.<br>**Методи, методики та технології:** методи, методики та технології розв’язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації.<br>**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, |

| | | |
|---|---|---|
| | | 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».<br>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.<br>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.<br>Відмінність програми – реалізація моделі підготовки фахівців в сфері безпеки |

| | | |
|---|---|---|
| | | інформаційних і комунікаційних систем з урахуванням потреб ІТ ринку, а також авіаційної галузі України.<br>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, проєктну роботу в командах, навчальну та виробничі практики.<br>**Методи, методики та технології:** методи, методики та технології розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації.<br>**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). |
| 5.2. | Оцінювання | Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КАІ, рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь, визначеної для кожної навчальної дисципліни її робочою програмою, інших нормативних документів. |
| **Розділ 6. Програмні компетентності** | | |
| 6.1. | Інтегральна компетентність (ІК) | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні завдання у галузі кібербезпеки та захисту інформації. |
| 6.2. | Загальні компетентності (ЗК) | **ЗК1.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **ЗК2.** Знання та розуміння предметної області і розуміння професійної діяльності.<br>**ЗК 3.** Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.<br>**ЗК 4.** Здатність спілкуватися іноземною мовою.<br>**ЗК 5.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.<br>**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.<br>**ЗК 7.** Здатність ухвалювати рішення й діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.<br>**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.<br>**ФК2.** Здатність використовувати інформаційні технології, сучасні методи і моделі кібербезпеки та системи захисту інформації.<br>**ФК3.** Здатність забезпечувати неперервність бізнес-процесів згідно встановленої політики кібербезпеки та захисту інформації.<br>**ФК4.** Здатність забезпечувати захист інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах згідно встановленої політики кібербезпеки й захисту інформації.<br>**ФК5.** Здатність відновлювати функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв і відмов різних класів та походження.<br>**ФК6.** Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, |

| | | |
|---|---|---|
| | | процедур, практичних прийомів тощо).<br>**ФК7.** Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та кібербезпекою.<br>**ФК8.** Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.<br>**ФК9.** Здатність застосовувати методи та засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.<br>**ФК10.** Здатність виконувати моніторинг інформаційних процесів, аналізувати, виявляти, оцінювати можливі вразливості та загрози інформаційному простору й інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної безпеки.<br>***Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми:***<br>**ФК11.** Здатність забезпечувати кібербезпеку критичних авіаційних інформаційних систем відповідно до міжнародних стандартів та національного законодавства<br>**ФК12.** Здатність проводити аналіз сигналів у електричних колах з урахуванням їхніх спектральних характеристик, перехідних процесів та впливу на інформаційну систему.<br>**ФК13.** Здатність застосовувати сучасні мережеві технології та підходи для забезпечення кібербезпеки інформаційних систем.<br>**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.<br>**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. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **ПРН2.** Спілкуватися іноземною мовою з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.<br>**ПРН3.** Застосовувати принцип неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності у професійній діяльності.<br>**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.<br>**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.<br>**ПРН6.** Адаптуватися до нових умов і технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.<br>**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.<br>**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.<br>**ПРН9.** Знати та застосовувати законодавство України та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації.<br>**ПРН10.** Використовувати сучасні інформаційні технології, методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації для здійснення професійної діяльності.<br>**ПРН11.** Планувати підготовку та забезпечувати неперервність бізнес-процесів в організаціях згідно зі встановленою політикою кібербезпеки з урахування вимог до захисту інформації.<br>**ПРН12.** Застосовувати методи та засоби захисту інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах відповідно до встановленої політики інформаційної безпеки. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **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.<br>**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.<br>**ПРН15.** Збирати, обробляти, зберігати, аналізувати критичні дані для доказу реалізації кіберзагроз, проводити аналіз та дослідження кіберінциденту з метою оперативного відновлення функціонування інформаційної системи.<br>**ПРН16.** Вирішувати задачі впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації в інформаційних системах;<br>**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.<br>**ПРН18.** Аналізувати, застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об’єктах інформаційної діяльності.<br>**ПРН19.** Вирішувати задачі щодо організації та контролю стану криптографічного захисту інформації, зокрема відповідно до вимог нормативних документів.<br>**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.<br>**ПРН21.** Виконувати впровадження, підтримку, аналіз ефективності систем виявлення |

| | | |
|---|---|---|
| | | 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.<br>***Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми:***<br>**ПРН22.** Впроваджувати та оцінювати заходи кібербезпеки у критичних авіаційних інформаційних системах відповідно до вимог міжнародних стандартів ICAO, EASA, IATA, NIST.<br>**ПРН23.** Проводити аудит кібербезпеки критичних потоків авіаційних інформаційних систем, розробляти рекомендації щодо підвищення їх безпеки та відповідності міжнародним стандартам.<br>**ПРН24.** Розробляти та впроваджувати політику кібербезпеки для суб'єктів авіаційної діяльності, зокрема авіакомпаній, аеропортів та підприємств.<br>**ПРН25.** Аналізувати та обґрунтовувати вибір операційної системи з урахуванням її функціональних можливостей, рівня захисту, особливостей програмного забезпечення та безпеки користувацьких даних від зловмисних дій.<br>**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.<br>**ПРН27.** Аналізувати властивості електричних кіл і процесів у них, застосовуючи методи розрахунку та аналізу сигналів у системах захисту інформації.<br>**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<br>**ПРН29.** Розробляти та впроваджувати програмні рішення для захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та |

| | | |
|---|---|---|
| | | мережах.<br>**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.<br>**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.<br>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії КАІ за посиланням: https://surl.li/jstxqp<br>Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету: http://www.lib.kai.edu.ua<br>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет.<br>Електронний репозитарій наукової бібліотеки КАІ: http://er.kai.edu.ua |
| **Розділ 9. Академічна мобільність** | | |
| 9.1. | Національна кредитна мобільність | У рамках двосторонніх договорів між ДНП ДУ Київський авіаційний інститут та вітчизняними закладами вищої освіти. |
| 9.2. | Міжнародна кредитна | У рамках Еразмус+К1 договір про |

| | | |
|---|---|---|
| | 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. |

## 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** | | | | |
| ОК1 | Університетські студії | 3,0 | Диф. залік | 1 |
| ОК2 | Основи авіації | 3,0 | Диф. залік | 2 |
| ОК3 | Інтенсивний курс англійської мови | 6,0 | Диф. залік | 1 |
| | | | Екзамен | 2 |
| ОК4 | Фахова англійська мова | 7,0 | Диф. залік | 3 |
| | | | Екзамен | 4 |
| ОК5 | Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс | 4,0 | Диф. залік | 2 |
| ОК6 | Академічна та публічна комунікація українською мовою | 3,0 | Диф. залік | 1 |
| ОК7 | Вища математика | 12,0 | Екзамен | 1 |
| | | | Диф. залік | 2 |
| | | | Екзамен | 3 |
| ОК8 | Фізика | 9 | Диф. залік | 1 |
| | | | Екзамен | 2 |
| ОК9 | Інформаційні технології | 9,5 | Екзамен | 1 |
| | | | Диф. залік | 2 |
| ОК10 | Основи автоматизованої обробки інформації | 6,5 | Диф. залік | 1 |
| | | | Екзамен | 2 |
| ОК11 | Основи кібербезпеки | 4,5 | Екзамен | 1 |
| ОК12.1 | Апаратне забезпечення інформаційних систем | 5,0 | Диф. залік | 3 |
| | | | Екзамен | 4 |
| ОК12.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Апаратне забезпечення інформаційних систем» | 1,0 | Захист | 3 |
| ОК13 | Авіаційна безпека та кібербезпека авіаційних інформаційних систем | 8,5 | Екзамен | 5 |
| | | | Екзамен | 6 |
| ОК14 | Захищені комп'ютерні системи та мережі | 7,5 | Диф. залік | 5 |
| | | | Екзамен | 6 |
| ОК15.1 | Управління інформаційною безпекою | 3,0 | Екзамен | 6 |
| ОК15.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Управління інформаційною безпекою» | 1,0 | Захист | 6 |
| ОК16.1 | Прикладна криптологія | 7,0 | Диф. залік | 7 |
| | | | Екзамен | 8 |
| ОК16.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Прикладна криптологія» | 1,0 | Захист | 7 |

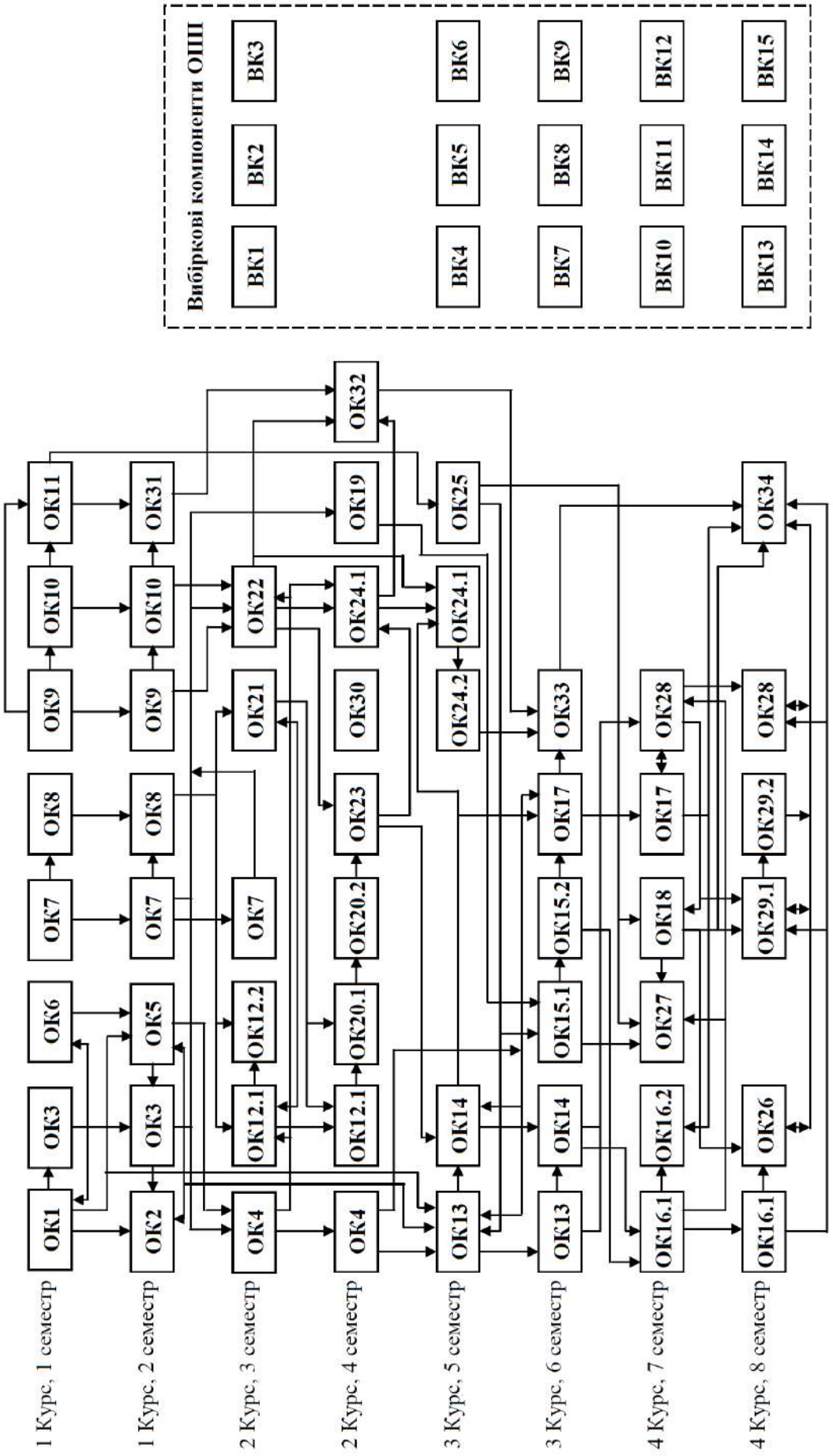
| Код н/д | Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів ЄКТС | Форма підсумкового контролю | Семестр |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ОК17 | Операційні системи та технології їх захисту | 6,5 | Диф. залік | 6 |
| | | | Екзамен | 7 |
| ОК18 | Системи технічного захисту інформації | 3,0 | Екзамен | 7 |
| ОК19 | Основи теорії прийняття рішень у кібербезпеці | 4,0 | Диф. залік | 4 |
| ОК20.1 | Сигнали та процеси у системах захисту інформації | 4,0 | Екзамен | 4 |
| ОК20.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Сигнали та процеси у системах захисту інформації» | 1,0 | Захист | 4 |
| ОК21 | Компонентна база та схемотехніка в ІКСМ | 4,0 | Екзамен | 3 |
| ОК22 | Основи програмування | 4,0 | Екзамен | 3 |
| ОК23 | Основи мережевих технологій | 4,5 | Диф. залік | 4 |
| ОК24.1 | Технології програмування | 8,5 | Диф. залік | 4 |
| | | | Екзамен | 5 |
| ОК24.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології програмування» | 1,0 | Захист | 5 |
| ОК25 | Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки | 4,0 | Екзамен | 5 |
| ОК26 | Програмні засоби захисту інформації | 3,5 | Диф. залік | 8 |
| ОК27 | Комплексні системи захисту інформації | 3,5 | Екзамен | 7 |
| ОК28 | Безпека інформаційно-комунікаційних систем та мереж | 8,5 | Диф. залік | 7 |
| | | | Екзамен | 8 |
| ОК29.1 | Технології безпечного доступу | 4,0 | Екзамен | 8 |
| ОК29.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології безпечного доступу» | 1,0 | Захист | 8 |
| ОК30* | Основи національного спротиву | 3,0 | Визначається програмою дисципліни | 4 |
| ОК31 | Фахова ознайомлювальна практика | 3,0 | Диф. залік | 2 |
| ОК32 | Комп'ютерна практика | 3,0 | Диф. залік | 4 |
| ОК33 | Технологічна практика | 3,0 | Диф. залік | 6 |
| ОК34 | Єдиний державний кваліфікаційний іспит | 1,5 | Складання | 8 |
| **Загальний обсяг обов'язкових компонентів:** | | **180 кредитів ЄКТС** | | |
| **Вибіркові компоненти*** | | | | |
| ВК1 | Дисципліна 1 | 4,0 | Диф. залік | 3 |
| ВК2 | Дисципліна 2 | 4,0 | Диф. залік | 3 |
| ВК3 | Дисципліна 3 | 4,0 | Диф. залік | 3 |
| ВК4 | Дисципліна 4 | 4,0 | Диф. залік | 5 |
| ВК5 | Дисципліна 5 | 4,0 | Диф. залік | 5 |
| ВК6 | Дисципліна 6 | 4,0 | Диф. залік | 5 |
| ВК7 | Дисципліна 7 | 4,0 | Диф. залік | 6 |
| ВК8 | Дисципліна 8 | 4,0 | Диф. залік | 6 |

| 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 |
| ВК9 | Дисципліна 9 | 4,0 | Диф. залік | 6 |
| ВК10 | Дисципліна 10 | 4,0 | Диф. залік | 7 |
| ВК11 | Дисципліна 11 | 4,0 | Диф. залік | 7 |
| ВК12 | Дисципліна 12 | 4,0 | Диф. залік | 7 |
| ВК13 | Дисципліна 13 | 4,0 | Диф. залік | 8 |
| ВК14 | Дисципліна 14 | 4,0 | Диф. залік | 8 |
| ВК15 | Дисципліна 15 | 4,0 | Диф. залік | 8 |
| **Загальний обсяг вибіркових компонентів** | | **60 кредитів ЄКТС** | | |
| **Загальний обсяг освітньо-професійної програми** | | **240 кредитів ЄКТС** | | |

Примітка:

***** *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



## 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 | ОК30 | ОК31 | ОК32 | ОК33 | ОК34* | ВК1 | … | ВК15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ІК** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Визначаються згідно з програмою навчальної дисципліни | + | + | + | * | | | |
| **ЗК1** | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | * | | | |
| **ЗК2** | + | + | | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | | + | + | + | * | | | |
| **ЗК3** | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | * | | | |
| **ЗК4** | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ЗК5** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | | | + | + | | | + | | + | + | | | + | + | | + | | + | + | + | + | + | + | * | | | |
| **ЗК6** | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | + | | | * | | | |
| **ЗК7** | + | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | + | * | | | |
| **ЗК8** | + | + | | | + | + | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | * | | | |
| **ФК1** | | | | | | | | | | | + | | | + | | + | + | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | | | | + | | + | * | | | |
| **ФК2** | | | | | | | | | + | + | | + | + | + | + | + | + | | | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | * | | | |
| **ФК3** | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | + | * | | | |
| **ФК4** | | | | | | | | | + | + | | | | + | + | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | + | + | * | | | |
| **ФК5** | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | + | | | | | | + | + | + | + | | + | | + | + | + | | | | + | * | | | |
| **ФК6** | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | + | + | * | | | |
| **ФК7** | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | + | | | | | | + | + | | | | | + | | + | * | | | |
| **ФК8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ФК9** | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ФК10** | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | + | | | | | + | | | | | + | + | | + | | + | + | + | | + | + | * | | | |
| **ФК11** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ФК12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ФК13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ФК14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | * | | | |
| **ФК15** | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | * | | | |

Примітка

**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 | 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 | ОК22 | ОК23 | ОК24.1 | ОК24.2 | ОК25 | ОК26 | ОК27 | ОК28 | ОК29.1 | ОК29.2 | ОК30 | ОК31 | ОК32 | ОК33 | ОК34* | ВК1 | … | ВК15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПРН1** | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН2** | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | * | | | |
| **ПРН3** | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН4** | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | + | + | | | + | + | + | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | + | | + | + | + | * | | | |
| **ПРН5** | + | | | | + | | + | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | + | + | + | * | | | |
| **ПРН6** | + | + | | | + | + | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | | + | | + | * | | | |
| **ПРН7** | | | | | | | + | + | + | + | | + | + | + | | | | + | + | | + | + | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | | | * | | | |
| **ПРН8** | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | + | | | * | | | |
| **ПРН9** | | | | | | | | | | | + | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | + | | | * | | | |
| **ПРН10** | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | | + | + | + | * | | | |
| **ПРН11** | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН12** | | | | | | | | | | + | | + | + | + | + | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | * | | | |
| **ПРН13** | | | | | | | | | | | | + | + | | + | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | | + | + | | | | | + | + | * | | | |
| **ПРН14** | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН15** | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | + | + | + | | | + | * | | | |
| **ПРН16** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | + | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН17** | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН18** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | * | | | |

Визначаються згідно з програмою навчальної дисципліни

| Компоненти / Прогр. результати навчання | 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 | ОК22 | ОК23 | ОК24.1 | ОК24.2 | ОК25 | ОК26 | ОК27 | ОК28 | ОК29.1 | ОК29.2 | ОК30 | ОК31 | ОК32 | ОК33 | ОК34* | ВК1 | … | ВК15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПРН19** | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | Визначаються згідно з програмою навчальної дисципліни | | | + | * | | | |
| **ПРН20** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН21** | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | | + | | + | + | + | | | | + | * | | | |
| **ПРН22** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН23** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН24** | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН26** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | |
| **ПРН28** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН29** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | * | | | |
| **ПРН30** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | * | | | |
| **ПРН31** | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | * | | | |

*Примітка.*

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

## 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 Кібербезпека 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 – 01)**

## АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

| № прим. | Куди передано (підрозділ) | Дата видачі | П.І.Б. отримувача | Підпис отримувача | Примітки |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**(Ф 03.02 – 02)**

## АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

| № пор. | Прізвище, ім'я, по батькові | Підпис ознайомленої особи | Дата ознайом-лення | Примітки |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**(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 | Анульо-ваного | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**(Ф 03.02 – 32)**

## УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

| | Підпис | Ініціали, прізвище | Посада | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Розробник | | | | |
| Узгоджено | | | | |
| Узгоджено | | | | |
| Узгоджено | | | | |

КИЇВСЬКИЙ СТОЛИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА

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

BORYS GRINCHENKO
KYIV METROPOLITAN UNIVERSITY

FACULTY
OF INFORMATION TECHNOLOGIES
AND MATHEMATICS
13-B Levka Lukianenka 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
12.02.25

Підпис Павла СКЛАДННОГО засвідчую
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
21.02.2025

**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 вибіркових 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** **В'ячеслав КУЛИУШ**

26.02.2025