

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



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»**

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю І 6 «Авіаційний транспорт»**  
**(272 «Авіаційний транспорт»)**

**галузі знань І «Транспорт та послуги»**  
**(27 «Транспорт»)**

**СМЯ KAI ОП Б ID68806 – 01 – 2025**

Освітньо-професійна програма  
затверджена Вченою радою KAI  
протокол № 8 від 21.05. 2025 р.  
Вводиться в дію наказом в.о. президента KAI  
від 26.05. 2025 р. № 331/ог



В.о. президента

Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806-01-2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 2 з 26   |                                 |

Враховано Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 27 «Транспорт», спеціальність 272 «Авіаційний транспорт».

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.11.2020 р. № 1436.

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

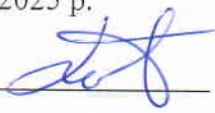
Науково-методичною радою КАІ  
протокол № 5  
від «20» 05 2025 р.

Голова НМР КАІ, проректор з наукових досліджень та трансферу технологій

 Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

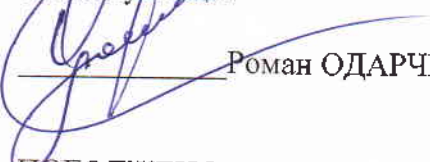
Кафедрою аеронавігаційних систем  
протокол засідання № 5  
від «28» 04 2025 р.

Завідувач кафедри   
Віталій ЛАРІН

ПОГОДЖЕНО

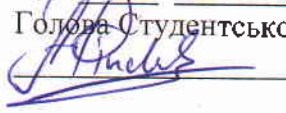
Вченою радою факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
протокол № 4  
від «15» 05 2025 р.

Голова Вченої ради факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій

 Роман ОДАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
протокол № 25/5-n  
від «27» 04 2025 р.

Голова Студентської ради факультету  
 Алла ПІНЧУК

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806- 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 3 з 27   |                                    |

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності J6 «Авіаційний транспорт») у складі:

### ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

*ОСТРОУМОВ Іван  
Вікторович*

*доктор технічних наук,  
професор, професор  
кафедри аеронавігаційних  
систем*

  
(підпис)

### ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

*КОНІН Валерій Вікторович*

*доктор технічних наук,  
професор, професор  
кафедри аеронавігаційних  
систем*

  
(підпис)

*АВЕР'ЯНОВА Юлія  
Анатоліївна*

*доктор технічних наук,  
професор, професор  
кафедри аеронавігаційних  
систем*

  
(підпис)

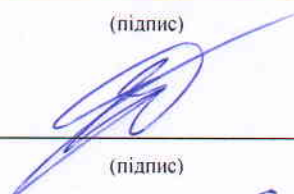
*СУШИЧ Олексій Петрович*

*кандидат технічних наук,  
доцент, доцент кафедри  
аеронавігаційних систем*

  
(підпис)

*ДРОЗДОВ Тимур  
Анатолійович*

*здобувач вищої освіти, який  
навчається на освітній  
програмі*

  
(підпис)

### ЗОВНІШНІ СТЕЙКГОЛДЕРИ

*ВАСИЛЬЄВ Денис  
Володимирович,*

*кандидат технічних наук,  
заступник начальника  
навчально-сертифікаційного  
центру Державного  
підприємства  
обслуговування повітряного  
руху України*



  
(підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 36

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br><b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b><br><b>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»</b><br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | стор. 4 з 26   |                                    |

## 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 аеронавігації, електроніки та телекомунікацій<br>Кафедра аеронавігаційних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.                          | Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу                                                                  | Освітній ступінь бакалавра.<br>Освітня кваліфікація: Бакалавр авіаційного транспорту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3.                          | Офіційна назва освітньо-професійної програми                                                                                | Системи аеронавігаційного обслуговування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                    | Міністерство освіти і науки України, рішення Акредитаційної комісії НД-ІІ № 1185109 від «29»травня 2017р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.6.                          | Період акредитації                                                                                                          | Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 11019281, дійсний до 01.07.2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.7.                          | Цикл/рівень                                                                                                                 | 6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України),<br>перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA),<br>6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.8.                          | Передумови (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)                                    | Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти.<br>На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).<br>Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 5 з 26   |                                    |

|       |                                                                           |                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                           | зовнішнього незалежного оцінювання 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 | <a href="https://www.kai.edu.ua">https://www.kai.edu.ua</a><br><a href="https://www.ans.kai.edu.ua">https://www.ans.kai.edu.ua</a> |

## Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1. | Мета освітньої програми: професійна підготовка висококваліфікованих фахівців, які здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі у сфері авіаційного транспорту та аеронавігаційного забезпечення польотів літальних апаратів, проєктування, програмування і обслуговування систем зв'язку, навігації, спостереження та автоматизованих систем керування повітряним рухом цивільної авіації. |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми

|      |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1  | Предметна область<br>(Об'єкт діяльності, теоретичний зміст) | <p>Об'єкт: етапи життєвого циклу об'єктів авіаційного транспорту та пов'язані з ними процеси.</p> <p>Ціль навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми функціонування авіаційного транспорту.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи розробки, виробництва, експлуатації, технічного обслуговування та ремонту об'єктів авіаційного транспорту</p> <p>Методи, методики та технології: методи експериментального і теоретичного дослідження об'єктів і процесів на авіаційному транспорті.</p> <p>Інструменти та обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів з метою отримання характеристик об'єктів авіаційного транспорту;</li> <li>- натурні зразки або макети об'єктів авіаційного транспорту, диспетчерські тренажери;</li> <li>- нормативно-технічна документація та об'єкти авіаційного транспорту;</li> <li>- спеціалізоване програмне забезпечення.</li> </ul> |
| 3.2. | Орієнтація освітньо-професійної програми                    | Освітня програма має професійну (прикладну) орієнтацію.<br>Базується на знаннях та практичних навичках з управління системами аеронавігаційного обслуговування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br><b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b><br><b>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»</b><br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | стор. 6 з 26   |                                 |

|      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3. | Основний фокус освітньо-професійної програми | Програма підготовки орієнтована на підготовку фахівців здатних забезпечувати функціонування наземних радіонавігаційних засобів забезпечення польотів.<br><br>Ключові слова: аеронавігаційні системи, авіаційний транспорт, безпека авіації, системи зв'язку, системи навігації, системи спостереження, супутникові інформаційні технології. |
| 3.4. | Особливості освітньо-професійної програми    | Освітньо-професійна програма передбачає глибоку професійну підготовку та практичну реалізацію в галузі авіаційного транспорту та систем аеронавігаційного обслуговування. Програма підготовки узгоджена з вимогами нормативного документу ICAO Doc 10057.                                                                                   |

#### Розділ 4. Можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників

|      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. | Можливості працевлаштування | Працевлаштування випускників на підприємствах та у підрозділах державної та цивільної авіації, що вимагають спеціальної авіаційної освіти.<br>Сфера діяльності випускників пов'язана з підприємствами різної форми власності що експлуатують, модернізують, розробляють обладнання та системи для аеронавігаційного забезпечення польотів. |
| 4.2. | Подальше навчання           | Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.                                                                                                                                                                                                   |

#### Розділ 5. Викладання та оцінювання

|      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. | Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання) | Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику, комбінації лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, виконання проектів, дослідницька діяльність, дослідницькі лабораторні роботи.<br><br>З метою інтеграції наукової і виробничої складової та впровадження при підготовці і залучення до досліджень здобувачів, на кафедрі аеронавігаційних систем працюють науково-навчальні центри і лабораторії: лабораторія супутникових систем і технологій; аерокосмічний центр; лабораторія «Авіоніки»; лабораторія спостереження та навігації; лабораторія тренажеробудування; навчальний центр з практичної підготовки спеціалістів з обслуговування повітряного руху; лабораторія |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 7 з 26   |                                    |

|                                           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                 | безпілотних авіаційних систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Розділ 6. Програмні компетентності</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.1.                                      | Інтегральна компетентність (ІК) | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері авіаційного транспорту або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, зокрема в аеронавігаційному забезпеченні польотів пілотованих та безпілотних повітряних суден, що передбачає застосування навичок, вмінь, основ наукового аналізу та застосування сучасних технологій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.2.                                      | Загальні компетентності (ЗК)    | <p><b>ЗК1.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p><b>ЗК2.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК3.</b> Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p><b>ЗК4.</b> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p><b>ЗК5.</b> Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p><b>ЗК6.</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p><b>ЗК7.</b> Здатність працювати автономно.</p> <p><b>ЗК8.</b> Здатність працювати в команді.</p> <p><b>ЗК9.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК10.</b> Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК11.</b> 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</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 8 з 26   |                                    |

|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                            | <p>та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p><b>ЗК12.</b> Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3. | Фахові компетентності (ФК) | <p><b>ФК1.</b> Здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту та їх систем.</p> <p><b>ФК2.</b> Здатність аналізувати об'єкти авіаційного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їх конструкції, параметрів та характеристик.</p> <p><b>ФК3.</b> Здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційного транспорту, їх агрегатів, систем та елементів.</p> <p><b>ФК4.</b> Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК5.</b> Здатність розробляти та впроваджувати у виробництво технологічні процеси будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики.</p> <p><b>ФК6.</b> Здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p><b>ФК7.</b> Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційного транспорту.</p> <p><b>ФК8.</b> Здатність організовувати експлуатацію об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр<br>документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 9 з 26      |                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.</p> <p><b>ФК9.</b> Здатність організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів авіаційних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, цеху), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів.</p> <p><b>ФК10.</b> Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК11.</b> Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК12.</b> Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем авіаційного транспорту, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.</p> <p><b>ФК13.</b> Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.</p> <p><b>ФК14.</b> Здатність організовувати власну роботу, роботу підлеглих та підпорядкованих підрозділів відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах авіаційного транспорту при їх побудові, виробництві, експлуатації, технічному обслуговуванні та ремонті.</p> <p><b>ФК15.</b> Здатність організовувати та виконувати взаємодію між задіяними підрозділами та службами з експлуатації засобів авіаційного транспорту та наземного забезпечення польотів авіації відповідно до встановлених технічних регламентів.</p> <p><b>ФК16.</b> Здатність враховувати метеорологічні, кліматичні, сейсмічні та інші природні фактори при проектуванні, експлуатації, технічному</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Система менеджменту якості</b><br/>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br/>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br/>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br/>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт»</p> | <p align="center">Шифр<br/>документа</p> | <p align="center">СМЯ КАІ ОП Б<br/>ID68806– 01 – 2025</p> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         | стор. 10 з 26                            |                                                           |

|                                                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                            | <p>обслуговуванні та ремонті об'єктів авіаційного транспорту.</p> <p><b>Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми:</b></p> <p><b>ФК17.</b> Здатність виконувати розрахунки характеристик обладнання навігації, зв'язку та спостереження.</p> <p><b>ФК18.</b> Здатність прикладного програмування систем аеронавігаційного обслуговування польотів літальних апаратів.</p> <p><b>ФК19.</b> Здатність використання систем супутникової навігації для точного визначення місцеположення та геокодування.</p> <p><b>ФК20.</b> Здатність до застосування основних знань навігації, конструкції повітряних суден, обладнання та систем обслуговування повітряного руху, динаміки польоту для забезпечення безпеки повітряного руху.</p> <p><b>ФК21.</b> Здатність до проектування систем аеронавігаційного забезпечення польотів.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p align="center"><b>Розділ 7. Програмні результати навчання</b></p> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>7.1.</p>                                                          | <p>Програмні результати навчання (ПРН)</p> | <p><b>ПРН1.</b> Здійснювати професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах.</p> <p><b>ПРН2.</b> Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p><b>ПРН3.</b> Застосовувати сучасні інформаційні технології, технічну літературу, бази даних, інші ресурси та сучасні програмні засоби для розв'язання спеціалізованих складних задач авіаційного транспорту.</p> <p><b>ПРН4.</b> Використовувати принципи формування трудових ресурсів, виявляти резерви та забезпечувати ефективність праці співробітників авіаційного транспорту.</p> <p><b>ПРН5.</b> Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, ефективно працювати у команді.</p> <p><b>ПРН6.</b> Аналізувати і обґрунтовувати соціальну значущість професійної діяльності для сталого розвитку країни.</p> <p><b>ПРН7.</b> Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p><b>ПРН8.</b> Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p><b>ПРН9.</b> Аналізувати основні історичні етапи</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 11 з 26  |                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>розвитку предметної області спеціальності.</p> <p><b>ПРН10.</b> Знати основні положення нормативно-правових та законодавчих актів України у сфері авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ПРН11.</b> Аналізувати побудову і функціонування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем, елементів, фактори, що впливають на їхні характеристики та параметри.</p> <p><b>ПРН12.</b> Визначати параметри об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів шляхом проведення вимірювального експерименту з оцінкою його результатів.</p> <p><b>ПРН13.</b> Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ПРН14.</b> Розробляти і впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.</p> <p><b>ПРН15.</b> Знати особливості та вміти розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p><b>ПРН16.</b> Виконувати розрахунок основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва й ремонту об'єктів авіаційного транспорту.</p> <p><b>ПРН17.</b> Розуміти і вдосконалювати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту об'єктів авіаційного транспорту, його систем та окремих елементів.</p> <p><b>ПРН18.</b> Знати призначення, специфіку та вміти аналізувати роботу структурних підрозділів авіаційних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, цеху), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр<br>документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 12 з 26     |                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>ПРН19.</b> Здійснювати технічне діагностування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів, використовуючи ефективні засоби, відповідні технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи.</p> <p><b>ПРН20.</b> Розробляти проектно-конструкторську та технологічну документацію зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів використовуючи спеціалізовані сучасні програмні засоби.</p> <p><b>ПРН21.</b> Знати та розраховувати основні показники звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) підприємства під час експлуатації та ремонту об'єктів та систем авіаційного транспорту.</p> <p><b>ПРН22.</b> Розрахувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ПРН23.</b> Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності.</p> <p><b>ПРН24.</b> Вміти організовувати взаємодію між службами та підрозділами з експлуатації повітряних суден та наземного забезпечення польотів авіації в процесі виробничо-технологічної діяльності об'єктів авіаційного транспорту, приймати в ній безпосередню участь.</p> <p><b>ПРН25.</b> Знати необхідні положення авіаційної метеорології та транспортної географії, вміти їх використовувати при проектуванні, експлуатації, технічному обслуговуванні та ремонті об'єктів авіаційного транспорту.</p> <p><b>Додаткові програмні результати навчання, пов'язані з особливостями освітньої програми:</b></p> <p><b>ПРН26.</b> Застосування знань та розуміння про використання інформаційних технологій в предметній галузі, брати участь у модернізації автоматизованих систем управління повітряним рухом, модернізації та експлуатації новітніх радіоелектронних систем зв'язку, навігації та спостереження.</p> <p><b>ПРН27.</b> Вміти розраховувати технічні характеристики обладнання зв'язку, навігації і спостереження та виконувати оптимізацію конфігурації наземних мереж аеронавігаційного</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 13 з 26  |                                    |

|                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                  | забезпечення польотів.<br><b>ПРН28.</b> Знати і вміти створювати та коригувати програмне забезпечення систем аеронавігаційного обслуговування<br><b>ПРН29.</b> Вміти використовувати сучасні супутникові навігаційні системи та мати навички дослідження та експлуатації пристроїв супутникових навігаційних систем<br><b>ПРН30.</b> Знати методологію та володіти навичками проектування засобів аеронавігаційного забезпечення польотів.                                                                                    |
| <b>Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.1.                                                       | Кадрове забезпечення                             | Викладачі кафедри, які мають науковий ступінь, вчене звання або кваліфікацію, що відповідає освітньо-професійній програмі; провідні фахівці з аеронавігаційного обслуговування з провідних авіаційних підприємств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.2.                                                       | Матеріально-технічне забезпечення                | Використання в навчальному процесі диспетчерських тренажерів, апаратно-програмних комплексів приймання, запису та обробки даних супутникових навігаційних систем. Ліцензоване програмне забезпечення EUROCONTROL та програмні продукти власної розробки для проведення лабораторних та практичних занять.                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.3.                                                       | Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | Забезпечення навчальною та навчально-методичною літературою здійснюється за рахунок фондів Науково-технічної бібліотеки КАІ. Фахові періодичні видання професійного спрямування. Впровадження електронного каталогу та можливість роботи з електронними підручниками.<br>Сучасні технології навчання: робота студентів у спеціалізованих лабораторіях, інтерактивні лекції, пошукова методика здобуття знань, дослідницька робота, комп'ютеризований тестовий контроль якості знань, тощо.<br>Підключення до мережі INTERNET. |
| <b>Розділ 9. Академічна мобільність</b>                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.1.                                                       | Національна кредитна мобільність                 | НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9.2.                                                       | Міжнародна кредитна мобільність                  | Планується на основі двосторонніх договорів між КАІ та Університетом м. Чуньцин (Китай), Авіаційним інститутом м. Бішкек (Киргизька республіка), Технічним університетом м. Кошице (Словаччина).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 14 з 26  |                                    |

|      |                                            |                                            |
|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 9.3. | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Навчаються іноземні здобувачі 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<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів<br>ЄКТС | Форма<br>підсумкового<br>контролю | Семестр |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1                             | 2                                                                                                                                | 3                             | 4                                 | 5       |
| <b>Обов'язкові компоненти</b> |                                                                                                                                  |                               |                                   |         |
| ОК 1.                         | Університетські студії                                                                                                           | 3,0                           | Диф. залік                        | 1       |
| ОК 2.                         | Академічна та публічна комунікація українською мовою                                                                             | 3,0                           | Диф. залік                        | 1       |
| ОК 3.                         | Основи авіації                                                                                                                   | 3,0                           | Диф. залік                        | 2       |
| ОК 4.                         | Інтенсивний курс англійської мови                                                                                                | 6,0                           | Диф. залік                        | 1       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                           | 2       |
| ОК 5.                         | Фахова англійська мова                                                                                                           | 7,0                           | Диф. залік                        | 3       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                           | 4       |
| ОК 6.                         | Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс                                                             | 4,0                           | Диф. залік                        | 2       |
| ОК 7.                         | Вища математика                                                                                                                  | 8,5                           | Диф. залік                        | 1       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                           | 2       |
| ОК 8.                         | Фізика                                                                                                                           | 8,5                           | Екзамен                           | 1       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Диф. залік                        | 2       |
| ОК 9.                         | Основи прикладних інженерних технологій                                                                                          | 9,0                           | Екзамен                           | 1       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Диф. залік                        | 2       |
| ОК 10.                        | Вступ до спеціальності                                                                                                           | 4,0                           | Екзамен                           | 1       |
| ОК 11.                        | Ланцюги навігаційної апаратури                                                                                                   | 3,5                           | Екзамен                           | 2       |
| ОК 12.                        | Принципи польоту повітряних суден                                                                                                | 3,0                           | Диф. залік                        | 2       |
| ОК 13.                        | Аеродроми                                                                                                                        | 4,0                           | Екзамен                           | 3       |
| ОК 14.                        | Метеорологія                                                                                                                     | 4,5                           | Екзамен                           | 3       |
| ОК 15.1                       | Основи аеронавігації                                                                                                             | 5,0                           | Екзамен                           | 3       |
| ОК 15.2                       | Курсова робота з навчальної дисципліни «Основи аеронавігації»                                                                    | 1,0                           | Захист                            | 3       |
| ОК 16.                        | Авіаційне законодавство                                                                                                          | 4,0                           | Диф. залік                        | 3       |
| ОК 17.                        | Геоінформаційні системи                                                                                                          | 4,0                           | Диф. залік                        | 3       |
| ОК 18.                        | Основи радіонавігації та радіолокації                                                                                            | 8,5                           | Диф. залік                        | 3       |
|                               |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                           | 4       |
| ОК 19.                        | Авіоніка (Обладнання повітряних суден)                                                                                           | 5,0                           | Диф. залік                        | 4       |
| ОК 20.1                       | Навігація                                                                                                                        | 4,0                           | Екзамен                           | 4       |
| ОК 20.2                       | Курсова робота з навчальної дисципліни «Навігація»                                                                               | 1,0                           | Захист                            | 4       |
| ОК 21.                        | Конструкція повітряних суден                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 5       |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br><b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b><br><b>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»</b><br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | стор. 15 з 26  |                                    |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |

| Код н/д | Компоненти освітньо-професійної програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів<br>ЄКТС | Форма<br>підсумкового<br>контролю       | Семестр |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 1       | 2                                                                                                                                | 3                             | 4                                       | 5       |
| ОК 22.  | Людський чинник в аеронавігації                                                                                                  | 3,5                           | Екзамен                                 | 5       |
| ОК 23.  | Основи охорони праці                                                                                                             | 3,0                           | Диф. залік                              | 7       |
| ОК 24.  | Безпека авіації                                                                                                                  | 3,5                           | Екзамен                                 | 7       |
| ОК 25.  | Штучний інтелект в авіаційному транспорті                                                                                        | 4,5                           | Диф. залік                              | 4       |
| ОК 26.  | Програмування систем аеронавігаційного<br>обслуговування                                                                         | 4,0                           | Диф. залік                              | 5       |
| ОК 27.  | Софт скілс та кар'єрне зростання                                                                                                 | 4,0                           | Диф. залік                              | 5       |
| ОК 28.1 | Програмування спеціалізованих безпілотних<br>авіаційних систем                                                                   | 3,5                           | Екзамен                                 | 5       |
| ОК 28.2 | Курсова робота з навчальної дисципліни<br>«Програмування спеціалізованих безпілотних<br>авіаційних систем»                       | 1,0                           | Захист                                  | 5       |
| ОК 29.  | Навігаційні системи                                                                                                              | 7,0                           | Диф. залік                              | 5       |
|         |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                                 | 6       |
| ОК 30.  | Автоматизація схемотехнічного проектування                                                                                       | 9,0                           | Екзамен                                 | 5       |
|         |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                                 | 6       |
| ОК 31.  | Системи авіаційного електрозв'язку                                                                                               | 3,5                           | Диф. залік                              | 5       |
| ОК 32.  | Навігація заснована на характеристиках                                                                                           | 4,0                           | Диф. залік                              | 6       |
| ОК 33.  | Основи математичного моделювання                                                                                                 | 3,5                           | Диф. залік                              | 6       |
| ОК 34.  | Конструкція безпілотних літальних апаратів                                                                                       | 3,0                           | Диф. залік                              | 6       |
| ОК 35.  | Схемотехніка безпілотних авіаційних систем                                                                                       | 5,5                           | Екзамен                                 | 6       |
| ОК 36.  | Системи спостереження                                                                                                            | 5,0                           | Екзамен                                 | 7       |
| ОК 37.  | Автоматизація обробки інформації та керування<br>повітряним рухом                                                                | 6,5                           | Екзамен                                 | 7       |
|         |                                                                                                                                  |                               | Диф. залік                              | 8       |
| ОК 38.  | Глобальні навігаційні супутникові системи                                                                                        | 7,5                           | Диф. залік                              | 7       |
|         |                                                                                                                                  |                               | Екзамен                                 | 8       |
| ОК 39.1 | Проектування мікропроцесорних систем<br>аеронавігаційного обслуговування                                                         | 4,0                           | Екзамен                                 | 8       |
| ОК 39.2 | Курсовий проект з навчальної дисципліни<br>«Проектування мікропроцесорних систем<br>аеронавігаційного обслуговування»            | 1,5                           | Захист                                  | 8       |
| ОК 40.  | Комп'ютеризовані бортові системи керування<br>польотом                                                                           | 3,5                           | Екзамен                                 | 8       |
| ОК 41*  | Базова загальновійськова підготовка (теоретична<br>підготовка)                                                                   | 3,0                           | Визначається<br>програмою<br>дисципліни | 4       |
| ОК 42.  | Схемотехнічна практика                                                                                                           | 4,5                           | Диф. залік                              | 2       |
| ОК 43.  | Фахова практика                                                                                                                  | 4,5                           | Диф. залік                              | 4       |
| ОК 44.  | Експлуатаційно-технологічна практика                                                                                             | 4,5                           | Диф. залік                              | 6       |
| ОК 45.  | Єдиний державний кваліфікаційний іспит                                                                                           | 1,5                           |                                         | 8       |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br><b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b><br><b>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»</b><br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | стор. 16 з 26  |                                    |

| Код н/д                                          | Компоненти освітньо-професійної програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів<br>ЄКТС | Форма<br>підсумкового<br>контролю | Семестр |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1                                                | 2                                                                                                                                | 3                             | 4                                 | 5       |
| <b>Загальний обсяг обов’язкових компонентів:</b> |                                                                                                                                  | <b>216 кредитів ЄКТС</b>      |                                   |         |
| <b>Вибіркові компоненти**</b>                    |                                                                                                                                  |                               |                                   |         |
| BK1                                              | Дисципліна 1                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 7       |
| BK2                                              | Дисципліна 2                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 7       |
| BK3                                              | Дисципліна 3                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 7       |
| BK4                                              | Дисципліна 4                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 8       |
| BK5                                              | Дисципліна 5                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 8       |
| BK6                                              | Дисципліна 6                                                                                                                     | 4,0                           | Диф. залік                        | 8       |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>     |                                                                                                                                  | <b>24 кредити ЄКТС</b>        |                                   |         |

*Примітки:*

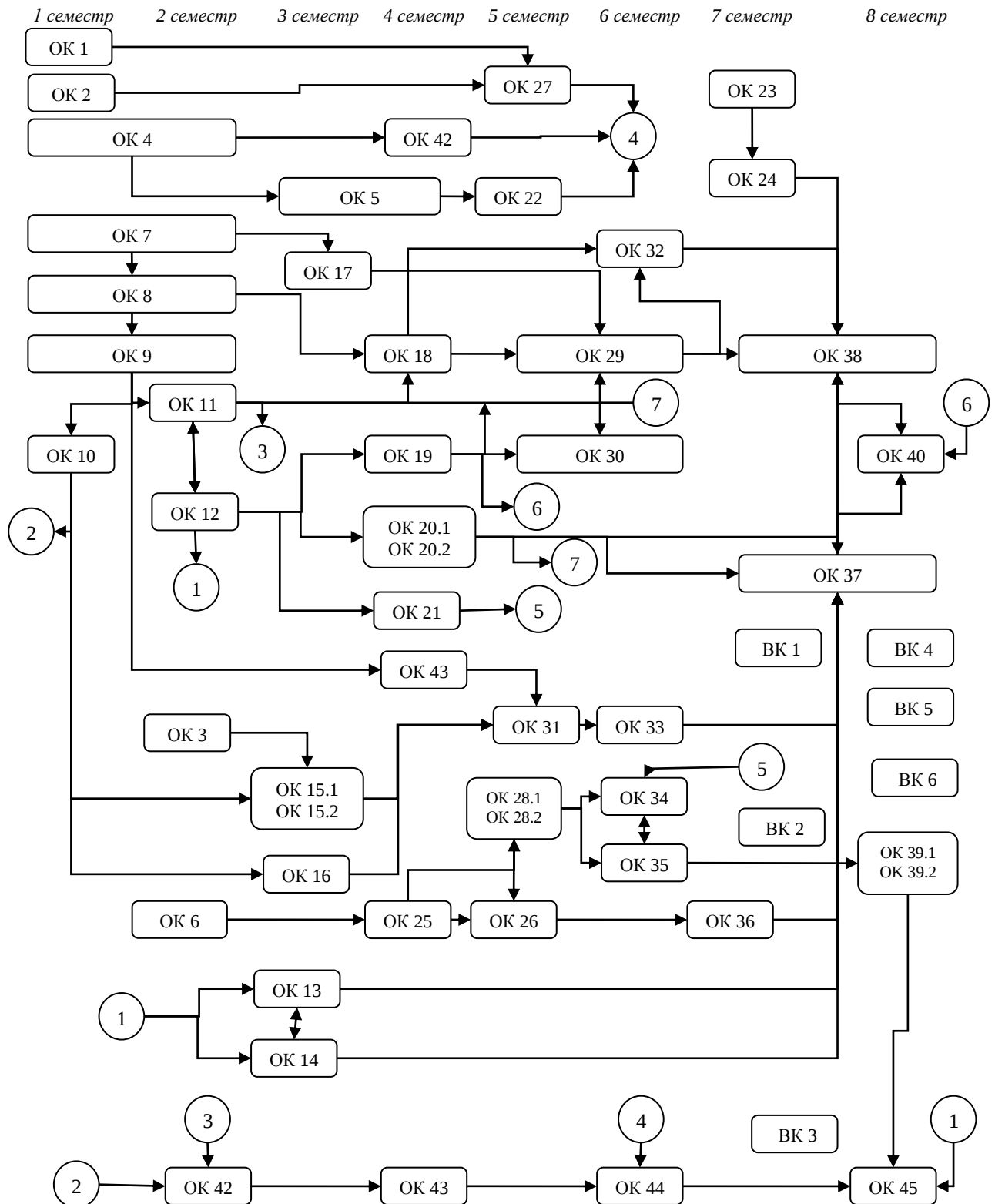
*\* Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» (ОК41) введена до освітньої програми на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734.*

*Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).*

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

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

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



*\*OK41. Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» проводиться з метою здобуття громадянами України військово-облікової спеціальності, навичок і умінь, необхідних для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України.*

*\*Цифри у кружечку вказують лінійний зв'язок між однаковими цифрами.*

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br><b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b><br><b>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»</b><br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр<br>документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             | стор. 18 з 26     |                                    |

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форми атестації<br>здобувачів вищої освіти                    | Атестація випускників освітньо-професійної програми «Системи аеронавігаційного обслуговування» проводиться у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту та завершується виданням документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації: «Бакалавр авіаційного транспорту». |
| Вимоги до єдиного<br>державного<br>кваліфікаційного<br>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

| Комп-<br>тентності | Компо-<br>ненти | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 | ОК8 | ОК9 | ОК10 | ОК11 | ОК12 | ОК13 | ОК14 | ОК15 | ОК15.1 | ОК16 | ОК17 | ОК18 | ОК19 | ОК20 | ОК20.1 | ОК21 | ОК22 | ОК23 | ОК24 | ОК25 | ОК26 | ОК27 | ОК28 | ОК28.1 | ОК29 | ОК30 | ОК31 | ОК32 | ОК33 | ОК34 | ОК35 | ОК36 | ОК37 | ОК38 | ОК39 | ОК39.1 | ОК40 |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|--|--|--|--|--|
|                    |                 | ІК  | ЗК1 | ЗК2 | ЗК3 | ЗК4 | ЗК5 | ЗК6 | ЗК7 | ЗК8 | ЗК9  | ЗК10 | ЗК11 | ЗК12 | ФК1  | ФК2  | ФК3    | ФК4  | ФК5  | ФК6  | ФК7  | ФК8  | ФК9    | ФК10 | ФК11 | ФК12 | ФК13 | ФК14 | ФК15 | ФК16 | ФК17 | ФК18   | ФК19 | ФК20 | ФК21 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x      | x    | x    | x    | x    | x    | x      | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x      | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x      | x    |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   | x   |     |     |     |     |     |     |     | x    |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      | x    |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | x    |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   |     |     |     |     |     |     |     | x   |      | x    |      |      |      | x    | x      |      |      | x    | x    | x    |        |      | x    |      |      |      | x    |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | x    |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     | x   |     |     |     | x   | x   | x   |      | x    | x    | x    |      | x    | x      |      |      |      |      | x    | x      |      | x    |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | x    | x      | x    |      |      |      |      | x      | x    |      | x    |      |      |      | x    |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     | x   |      |      |      |      |      | x    | x      |      |      |      |      |      |        |      |      | x    |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   |     |     |     |     | x   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |
|                    |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |  |  |  |  |  |

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

Примітка.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр<br>документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 20 з 26     |                                    |

*Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і здобутих компетентностей), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (ОК41), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.*

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

## 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)

[illegible]

*Примітка.*

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр<br>документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        | стор. 22 з 26     |                                    |

*Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і результатів навчання), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (ОК41), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.*

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 23 з 26  |                                    |

## 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 та фахової передвищої освіти» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 19.05.2021 № 497 «Про атестацію здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/497-2021-p>
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. Наказ Міністерства освіти і науки України від 22.05.2020 № 673 «Про затвердження Переліку спеціальностей, здобуття ступеня освіти з яких необхідне для доступу до професій, для яких запроваджено додаткове регулювання» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0502-20>
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. 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>
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 № 842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf>
11. 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>

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  | <b>Система менеджменту якості</b><br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«СИСТЕМИ АЕРОНАВІГАЦІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ»<br>першого (бакалаврського) рівня вищої освіти<br>за спеціальністю J 6 «Авіаційний транспорт» | Шифр документа | СМЯ КАІ ОП Б<br>ID68806– 01 – 2025 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               | стор. 24 з 26  |                                    |

12. Постанова Кабінету міністрів України від 21.06.2024 № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF>

13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 18.11.2020 №1439 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzeni.Standarty/01/31/272-Aviats.transp-bak.31.01.22.pdf>

14. Doc 10057 “Manual on Air Traffic Safety Electronics Personnel Competency-based Training and Assessment” First Edition, 2017 International Civil Aviation Organization (ICAO) [Електронний ресурс]. – режим доступу: [https://www.icao.int/MID/Documents/2018/CBT%20ATCO%20and%20ATSEP%20Wksp/Doc%2010057\\_en.pdf](https://www.icao.int/MID/Documents/2018/CBT%20ATCO%20and%20ATSEP%20Wksp/Doc%2010057_en.pdf)



(Ф 03.02 – 04)

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ**

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

(Ф 03.02 – 03)

**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

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

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

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

## РЕЦЕНЗІЯ

на проєкт освітньо-професійної програми «Системи аеронавігаційного обслуговування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю J6 «Авіаційний транспорт» Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут»

Підготовка здобувачів вищої освіти у сфері аеронавігаційного обслуговування є важливим завданням для забезпечення діяльності й розвитку цивільної авіації, зокрема для повоєнного відновлення польотів цивільних повітряних суден у повітряному просторі України. Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут» (далі – КАІ) як правонаступник Національного авіаційного університету має багаторічний досвід, кадровий потенціал та відповідну матеріально-технічну базу для виконання такого завдання.

Представлений проєкт освітньо-професійної програми (далі – ОПП) розроблений висококваліфікованою робочою групою після консультацій з науково-педагогічними працівниками, потенційними роботодавцями, здобувачами освіти.

Обсяг ОПП становить 240 кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи й включає всі види аудиторної та самостійної роботи, а також практичної підготовки здобувачів освіти.

Проєкт ОПП побудований логічно. У профілі ОПП наведено загальну інформацію, мету (цілі), характеристику освітньої програми, інформацію щодо можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників, методи викладання та оцінювання, програмні компетентності та програмні результати навчання.

Освітні компоненти, визначені у проєкті ОПП, є актуальними та відповідають сучасним тенденціям розвитку систем аеронавігаційного обслуговування.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам ОПП та матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП демонструють, що обов'язкові освітні компоненти забезпечують можливість набуття здобувачами освіти визначених компетентностей та досягнення ними програмних результатів навчання.

Проєкт ОПП в цілому відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» для першого (бакалаврського) рівня освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 18.11.2020 № 1436 (відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024 № 1625, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03.12.2024 за № 1833/43178, спеціальність 272 «Авіаційний транспорт» відповідає спеціальності J6 «Авіаційний транспорт»).



Проект ОПП містить необхідні структурні та змістові складові, дозволяє сформувати необхідні загальні та фахові компетентності та відображає сучасні вимоги до здобувачів вищої освіти за спеціальністю J6 «Авіаційний транспорт».

Разом з цим, у назвах обов'язкових компонентів ОК 11, ОК 18 та ОК 20 застосовується словосполучення «повітряних кораблів», що не узгоджується із термінологією, визначеною у Повітряному кодексі України. Пропонується при визначенні назв зазначених освітніх компонентів застосувати термін «повітряне судно».

Представлений проект ОПП з урахуванням вищенаведеної пропозиції може бути рекомендований до затвердження та використання у КАІ для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю J6 «Авіаційний транспорт» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

Заступник начальника центру,  
кандидат технічних наук



Денис ВАСИЛЬСВ