

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Аерокосмічний факультет
Кафедра конструкції літальних апаратів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

_____ Ксенія СЕМЕНОВА

«_____» _____ 2025 р.



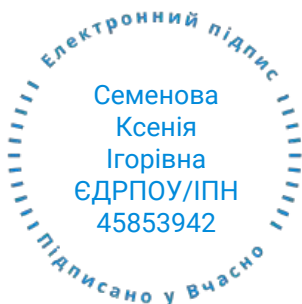
ПРОГРАМА
фахового іспиту
для вступу на другий (магістерський) рівень
вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки

«ОБЛАДНАННЯ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН»

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

KAU - ПФІ – 07.02.01 (01) - 01 - 2025



Погоджено:

Київ 2025

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua

✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 2 з 10	

ВСТУП

Мета фахового іспиту – визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фаховий іспит проходить з використанням комп'ютерної техніки у вигляді **тестових питань**.

Фаховий іспит проводиться упродовж **2-х** академічних годин (**90 хв.**)

Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Положення про приймальню комісію Державного університету «Київський авіаційний інститут».

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фаховий іспит
за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

1. КОНСТРУКЦІЯ ТА МІЦНІСТЬ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

1. Навантаження, що діють на літак в прямолінійному та криволінійному польоті. Сили, що діють на літак на землі. Класифікація літаків. Перевантаження.
2. Аналіз основних етапів проектування літака.
3. Аналіз конструкції крила та його геометричних параметрів.
4. Механізація передньої та задньої кромки крила.
5. Розрахунок на міцність крила.
6. Хвостове оперення. Органи керування літаком.
7. Аеродинамічна компенсація органів керування.
8. Стійкість та керованість літака.
9. Фюзеляж. Конструктивні схеми фюзеляжу.
10. Розрахунок на міцність фюзеляжу. Напруження в перерізі фюзеляжу.
11. Аналіз конструкції шасі.
12. Вибір пневматиків коліс.
13. Робота рідинно-газового амортизатора шасі.
14. Статична та динамічна аеропружність.
15. Втома авіаційних конструкцій.

Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 3 з 10	

2. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН

1. Принципова схема та склад гідравлічної системи літака транспортної категорії. Гідравлічні рідини, що використовуються в гідросистемах літаків.
2. Розподіл гідравлічної рідини. Принцип роботи основних елементів системи.
3. Аварійні та резервні джерела тиску гідравлічних систем.
4. Принципова схема та склад електродистанційної системи керування літака транспортної категорії.
5. Аеродинамічне та вагове балансування рульових поверхонь літака.
6. «Голландський крок» та його демпфування на літаку.
7. Засоби індикації критичних кутів атаки та захисту від звалювання літака.
8. Принципова схема та склад системи підготовки повітря літака з ТРДД. Особливості відбору повітря від компресора.
9. Принципова схема та склад системи кондиціювання повітря пасажирського літака. Регулювання температури повітря у пасажирському салоні.
10. Система регулювання тиску у герметичній кабіні пасажирського літака транспортної категорії. Закон регулювання тиску.
11. Датчики, що використовуються для виявлення диму на повітряному судні. Принцип їх роботи.
12. Датчики, що використовуються для виявлення пожежі та перегріву на повітряному судні. Принцип їх роботи.
13. Принципова схема паливної системи літака. Засоби регулювання витрати палива по баках. Принцип роботи основних елементів паливної системи.
14. Система дренажу паливних баків та принцип її роботи.
15. Принцип роботи датчиків виявлення криги на транспортному літаку.
16. Системи захисту повітряного судна від утворення криги та впливу дощу.
17. Принципові схеми подачі кисню для екіпажу та пасажирів.
18. Особливості роботи системи подачі кисню в залежності від висоти в гермокабіні.
19. Джерела електроенергії на повітряному судні: генератори постійної та змінної частоти, акумуляторні батареї.
20. Принцип роботи випрямлювачів, трансформаторів та захист мережі.

3. БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА

1. Стрижні в авіаційних конструкціях.
2. Нерухоме закріплення точки і тіла.
3. Розрахунок плоских ферм.
4. Статично невизначені ферми.
5. Розрахунок блоку, що має площину симетрії.
6. Кручення тонкостінних стрижнів.
7. Кручення стрижнів з відкритим перерізом.
8. Кручення стрижнів із замкнутим перерізом.

Погодження: Кручення багатозамкнутих профілів.

9. Кручення зі згином тонкостінних стрижнів відкритого профілю.

✓ igor.kravchynshyn@kai.edu.ua ✓ galina.senichka@kai.edu.ua ✓ tetiana.migulak@npp.kai.edu.ua

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua

✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 4 з 10	

11. Кручення зі згином тонкостінних стрижнів закритого профілю.
12. Центр згину відкритого перерізу.
13. Втрати стійкості тонкостінних конструкцій.
14. Розрахунок пластинок на втрату стійкості.
15. Робота підкріплених панелей.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового іспиту

КОНСТРУКЦІЯ ТА МІЦНІСТЬ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Основна:

1. Megson, T. H. G., Aircraft structures for engineering students, 7th edn, Butterworth-Heinemann, 2021, <https://doi.org/10.1016/C2019-0-03113-5>
2. Основи авіації (вступ до спеціальності): підручник / С.Р. Ігнатович, О.В. Попов, В.О. Максимов, В.Є. Зімін, В.І. Казанець, В.І. Закієв, В.С. Красно-польський. – К. : НАУ, 2023. – 296с.
3. Конструкція та міцність літальних апаратів (частина 1): методичні рекомендації до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» /уклад.: С.Р. Ігнатович, М.В. Карускевич, Т.П. Маслак, С.В. Хижняк, С.С. Юцкевич. – К.: НАУ, 2018. – 91с.
4. Конструкція та міцність літальних апаратів (частина 2): методичні рекомендації до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» /уклад.: С.Р. Ігнатович, Т.П. Маслак, С.В. Хижняк, С.С. Юцкевич. – К.: НАУ, 2018. – 52 с.
5. Авіаційна та ракетно-космічна техніка: методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи / уклад.: С. В. Хижняк, М. М. Свирид, Т. П. Маслак, В. С. Краснопольський. – К. : НАУ, 2022. – 48 с.

Додаткова:

1. Karuskevich, M. V. Aircraft design: lectures course / M. V. Karuskevich, T. P. Maslak; Ministry of education and science of Ukraine, National aviation university. – Kyiv : NAU, 2013. – 176 p.
2. Professional English. Fundamentals of Aircraft Design [Текст] : практикум / МОН України, Національний авіаційний ун-т ; Акмалдінова О. М., уклад. – Київ : НАУ, 2019. – 80 с.
3. Sadraey M.H. “Aircraft design – A system engineering approach” John Wiley and Sons. - 2013.

Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ-07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 5 з 10	

4. Aviation Maintenance Technician Handbook FAA-H-8083-30A. Airframe. Volume 1. U.S. Department of Transportation. FAA, Flight Standards Service, 2018. https://www.faa.gov/sites/faa.gov/files/regulations_policies/handbooks_manuals/aviation/amt_general_handbook.pdf.
5. Aviation Maintenance Technician Handbook FAA-H-8083-30A. Airframe. Volume 2. U.S. Department of Transportation. FAA, Flight Standards Service, 2018. https://www.faa.gov/sites/faa.gov/files/2022-6/amt_airframe_hb_vol_2.pdf

ФУНКЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН

Основна:

1. Aviation Maintenance Technician Handbook - Airframe Vol.1
https://www.faa.gov/sites/faa.gov/files/regulations_policies/handbooks_manuals/aviation/amt_airframe_hb_vol_1.pdf
2. Aviation Maintenance Technician Handbook - Airframe Vol.2
https://www.faa.gov/sites/faa.gov/files/regulations_policies/handbooks_manuals/aviation/FAA-H-8083-32-AMT-Powerplant-Vol-2.pdf
3. Основи авіації (вступ до спеціальності): підручник / С.Р. Ігнатович, О.В. Попов, В.О. Максимов, В.Є. Зімін, В.І. Казанець, В.І. Закієв, В.С. Краснопольський. – К. : НАУ, 2023. – 296с.
4. Allan Seabridge, Mohammad Raday Aircraft Systems Classifications: A Handbook of Characteristics and Design Guidelines, 2022 . p. 384
5. David Wyatt, Mike Tooley Aircraft Electrical and Electronic Systems , Second edition, 2018. p. 428

Додаткова:

1. Certification Specifications for Large Airplanes CS-25
<https://www.easa.europa.eu/en/certification-specifications/cs-25-large-aeroplanes>
2. Aircraft Systems - The Boeing 737 Technical Site
<http://www.b737.org.uk/aircraftsystems.htm>



1. Sun C. T. Mechanics of Aircraft Structures, 3rd Edition, / C.T. Sun, Ashfaq Adnan // Wiley, 2021. – 320 p.

Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 6 з 10	

- Будівельна механіка авіаційних конструкцій: навч. посіб. В 2 ч. Ч. 2 : Розрахунок тонкостінних стрижнів / О. Г. Дібір. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – 280 с.
- Куценко А.Г. Будівельна механіка: навчальний посібник/ А.Г. Куценко, М.М. Бондар, В.В. Яременко. – К.: Центр навчальної літератури, 2020. – 644 с.
- Шпачук В. П. Конспект лекцій з курсу Будівельна механіка / В. П. Шпачук, М. А. Засядько, О. І. Рубаненко, О. О. Чуприні // Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 177 с.

Додаткова:

- Попович П.С., Давидчак О.Р. Будівельна механіка статично визначених стержневих систем: Навчальний посібник. – Львів: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2007. – 196 с.
- Чемерис О.М. Будівельна механіка літаків та вертольотів. Конспект лекцій. / К.: НТУУ «КПІ», 2011. – 72 с.
- Львов, М. П. Будівельна механіка авіаційних конструкцій. В 3 ч. / М. П. Львов, А. Г. Дібір // Х.: ХАІ, 2011. – 113 с.
- Баженов В.А. Будівельна механіка і теорія споруд. Нариси з історії / В. А. Баженов, Ю. В. Ворона, А. В. Перельмутер // К.: Каравела, 2016. – 428 с.
- Megson T. H. G. Introduction to Aircraft structural analysis / Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier Linacre House, Oxford, UK, 2017. – 745 p.

Програму розробили:

Доцент кафедри КЛА

Святослав ЮЦКЕВИЧ

Доцент кафедри КЛА

Вадим ЗАКІЄВ

Програму рекомендовано

кафедрою конструкції літальних апаратів

Протокол № 4 від 24.03.2023

Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 7 з 10	

ЗРАЗОК
білету фахового іспиту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Аерокосмічний факультет
Кафедра конструкції літальних апаратів

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Святослав ЮЦКЕВИЧ
«__» _____ 2025 р.

Освітній ступінь: Магістр
Галузь знань: G «Механічна інженерія»
Спеціальність: G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»
ОП: «Обладнання повітряних суден»

Фахове вступне випробування
Білет № 1

Надайте вірний варіант відповіді.

- Для створення моменту тангажу необхідно відхилити:
 - ☐ руль напрямку;
 - ☐ рулі висоти;
 - ☐ елерони;
- В горизонтальному польоті перевантаження n_y дорівнює:
 - ☐ 0;
 - ☐ -1;
 - ☐ 1;
- Тримування за числом Маху реалізується за рахунок:
 - ☐ автоматичного зменшення тяги двигунів;
 - ☐ автоматичного збільшення тяги двигунів;
 - ☐ автоматичної перестановки стабілізатора;

Погоджено:

4. Функцією клапана контролю масової витрати повітря є:

а) ☐ регулювання потоку повітря з кабіни;

б) ☐ регулювання потоку повітря з кабіни;

в) ☐ регулювання потоку повітря з кабіни;

- ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua ✓ tadmila.senoi@kai.edu.ua ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua
✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua
✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 8 з 10	

- b) ☐ підтримування постійної масової витрати повітря в кабіні на всіх висотах;
 c) ☐ забезпечення допустимого перепаду тиску в кабіні;

... ..

50. Чи можуть стрижні з відкритим перерізом працювати на кручення?

- a) ☐ Так;
 b) ☐ Ні;
 c) ☐ Це залежить від матеріалу стрижня;

Схвалено на засіданні кафедри конструкції літальних апаратів
(Протокол № 4 від 24.03.2025).

Т.в.о. завідувача кафедри КЛА _____ Олександр ЯКОБЧУК



Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 9 з 10	

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахового іспиту

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1-50	4
Усього	200

Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань фахового іспиту та їх критерії

Оцінка в балах за виконання окремих завдань	Критерій оцінки
4	правильна відповідь на запитання
0	неправильна відповідь на запитання

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
100- 200	180-200	Відмінно (відмінне виконання лише з незнач- ною кількістю помилок)	Фаховий іспит складено
	150-179	Добре (в загальному вірне виконання з пе- вною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	Задовільно (неодолано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімаль- ним критеріям)	
0-99		Фаховий іспит не складено	

Погоджено:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua | ✓ radmila.sehol@kai.edu.ua | ✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua |
| ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua | ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua | |
| ✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua | ✓ o.yakobchuk@kai.edu.ua | |

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ-ПФІ- 07.02.01(01)-01-2025
		Стор. 10 з 10	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

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

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

Семенова Ксенія	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				

Погоджено:

-  igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
-  radmila.sehol@kai.edu.ua
-  tetiana.mashuk@npp.kai.edu.ua
-  yevhenii.batrak@kai.edu.ua
-  sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua
-  oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua
-  o.yakobchuk@kai.edu.ua

Документ підписано у сервіс Вчасно (початок)

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

Програма вступу фахового_Магістр_G12_ОПС_2025_06.pdf

Номер документу: KAI-ПФІ-07.02.01(01)-01-2025

Документ відправлено: 08:59 20.06.2025

Відправник документу

Електронний підпис

08:59 20.06.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДНП "ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

В.о. президента: Семенова Ксенія Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 08:59 20.06.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000001E860200D5140C00

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка

08:59 20.06.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Власник ключа: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 08:59 20.06.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A0400000097100200A29B0900

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований