

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

_____ Ксенія СЕМЕНОВА

«_____» _____ 2025 р.



ПРОГРАМА
фахового іспиту

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

«Урбаністика: планування вулиць та міська мобільність»

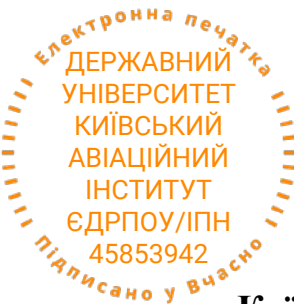
Галузь знань:

G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність:

G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

КАІ - ПФІ – 10.01.10 (02) - 01- 2025



Київ 2025

Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-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 у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичного завдання на основі теоретичних питань**.

Передбачається проведення фахового іспиту в очній або дистанційній формі. Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію та Правил прийому до Державного університету «Київський авіаційний інститут».

Фаховий іспит проводиться упродовж **2-х** академічних годин.

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

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

1. ПЛАНУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ

1. Класифікація вулиць та автомобільних доріг. Що таке категорія вулиці? Перелічіть основні категорії вулиць.
2. Елементи поперечного профілю вулиці. Що таке смуги відводу автомобільних доріг та прилеглі території вулиць.
3. Чим визначається вибір ширини проїзної частини та ширини смуги руху при проєктуванні автомобільної дороги, міської вулиці?
4. Перетини вулично-дорожньої мережі (однорівневі, в різних рівнях). Наведіть класифікацію перетинів вулиць та автомобільних доріг.
5. Назвіть основні завдання реконструкції вулиць, залежно від їх категорій.
6. Що таке транспортна кореспонденція (переміщення)? Наведіть основні елементи, що включають це поняття.
7. Що таке транспортний попит? Які об'єкти можна віднести до генераторів транспортного попиту? Перелічіть основні такі об'єкти для чоловіка, що працює на роботі у іншому районі міста, аніж проживає, а також для жінки, що доглядає за дитиною дошкільного віку і працює неподалік дому.
8. Що таке транспортна пропозиція? Наведіть основні можливі способи переміщення у міському просторі.
9. Чому великі міста намагаються скоротити використання приватного автотранспорту? Перелічіть основні ризики автомобілізації.

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025 Стор. 3 з 10
---	--	-------------------	---

10. Яким документом планується розвиток вулично-дорожньої інфраструктури міста на довгостроковий період? Перелічіть, що потрібно для реалізації проєкту з будівництва нової вулиці.
11. Що таке транспортна поведінка? Перелічіть чинники, що впливають на вибір користування тим чи іншим способом переміщення (видом транспорту чи пішою ходьбою).
12. Що таке перепробіг? Як організація магістралей беззупинкового руху впливає на місцевий рух.
13. Що таке площа у місті? Запропонуйте класифікацію міських площ.
14. Що таке пішохідна вулиця? Наведіть основні цілі створення пішохідних вулиць.
15. Який найпоширеніший тип вулиць? Наведіть основні ознаки таких вулиць у міській та у сільській забудові.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

1. Які чинники впливають на безпеку дорожнього руху. Який чинник найбільше впливає на безпеку дорожнього руху?
2. Що таке концепція Vision Zero? Який рівень смертності у дорожньо-транспортних пригодах вважається припустимим?
3. Що таке право на помилку? Яким чином потрібно враховувати право на помилку при плануванні організації дорожнього руху міської вулиці.
4. Які категорії учасників дорожнього руху вважаються незахищеними з точки зору безпеки дорожнього руху? Перелічіть основні їх категорії.
5. Що таке швидкісний міський громадський транспорт? Перелічіть основні види швидкісного міського громадського транспорту.
6. Що таке управління паркувальним простором? Перелічіть основні інструменти управління паркувальним простором.
7. Що таке велосипедна інфраструктура? Перелічіть основні інструменти організації велосипедної мережі.
8. Що таке пішохідна інфраструктура? Перелічіть основні інструменти організації пішохідної мережі.
9. Що таке засоби заспокоєння руху? Перелічіть способи зниження руху автотранспорту, окрім встановлення обмежень дорожніми знаками.
10. Чим визначається безбар'єрність міського простору? Перелічіть основні рішення для забезпечення безбар'єрності вулиць.
11. Що таке вартість транспортної пропозиції? Наведіть приклади найбільш дорогих в утриманні об'єктів дорожньо-транспортної інфраструктури.
12. Що таке позавуличний громадський транспорт? Наведіть приклади видів позавуличного громадського транспорту.

Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025 Стор. 4 з 10
---	--	----------------	--

13. Що таке тактичний урбанізм? Наведіть приклади швидких тимчасових рішень для змін в організації дорожнього руху.
14. Що таке вартість життя з точки зору безпеки дорожнього руху? Запропонуйте грошові параметри оцінки вартості життя.
15. Що таке автоматизоване управління дорожнім рухом? Наведіть приклади задач, які можуть вирішувати такі системи.

3. КОРИСТУВАЧІ ВУЛИЧНОГО ПРОСТОРУ

1. Що таке партисипативне планування? Перелічіть основні причини, чому до планування вулиць потрібно залучати її користувачів?
2. Які є категорії користувачів вулиць? Перелічіть основних користувачів на прикладі житлової вулиці у мікрорайоні з багатофункціональною забудовою.
3. Що таке тимчасова маломобільність пішоходів? Перелічіть основні категорії тимчасово маломобільних пішоходів.
4. Що таке економіка вулиці? Перелічіть основні типи економічної діяльності у вуличному просторі.
5. Які основні категорії учасників дорожнього руху у міському просторі? Перелічіть їх у порядку пріоритетності.
6. Що таке громадський простір? Наведіть приклади громадських просторів і запропонуйте класифікацію.
7. Хто забезпечує утримання вулиці? Перелічіть міські служби, які забезпечують це, а також інших учасників.
8. Як планування вулиці впливає на економіку розташованих на ній підприємств та організацій? Перелічіть основні чинники.
9. Хто такі стейкхолдери планування вулиці? Наведіть основні способи взаємодії з ними при плануванні вулиці.
10. Що таке безбар'єрність міського простору? Перелічіть категорії населення, які зацікавлені у безбар'єрності, для яких безбар'єрність є критичною.
11. Чи може одна людина відноситися відразу до кількох категорій користувачів вулиць? Наведіть приклади таких поєднань.
12. Чи відносяться зелені зони (парки, сквери), що прилягають до вулиці? До простору вулиці. Як вони впливають на вулицю.
13. Що таке мікроклімат вулиці? Як частка асфальтового (бруківаного) покриття та кількість озеленення впливає на мікроклімат вулиці?

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua

Інше

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025 Стор. 5 з 10
---	--	----------------	--

14. Чому виникають підтоплення вулиці? Наведіть основні способи відведення дощових вод з вулиць.

15. Які вимоги до вулично-дорожньої мережі з точки зору евакуації населення в умовах надзвичайних ситуацій? Наведіть приклади об'єктів, що несуть ризики для надійності евакуаційних маршрутів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового іспиту

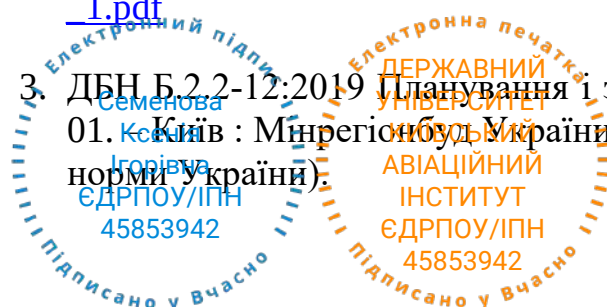
ПЛАНУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ

Основна:

1. Потійчук О.Б., Піліпака Л.М. Транспортні розв'язки: Навчальний посібник / Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2020. - 263.
2. Методичні рекомендації щодо визначення загальної соціально- економічної ефективності фінансування робіт з нового будівництва, реконструкції та ремонтів автомобільних доріг загального користування: МР Г. І-37641918-924:202 І [Чинний від 2021 -12-15] -К: УкрАвтоДор, 2021.- 22 с.
3. Проектування автомобільних доріг: методичні рекомендації до виконання курсового проекту/уклад.: О.С. Чернишова, О.В.Степанчук, О.М.Дубик. – Київ: НАУ, 2023. 40 с.
4. Міські дорожньо-транспортні споруди: конспект лекцій / М.М. Осетрін, Д.О. Беспалов, В.П. Тарасюк. – Київ: КНУБА, 2022. – 52 с.

Додаткова:

1. Альбом безбар'єрних рішень створено в межах ініціативи першої леді Олени Зеленської «Без бар'єрів» <https://bcl.com.ua/projects/albom-bezbariernih-rishen>
2. Універсальний дизайн у громаді: простір, предмети, інформація та послуги https://mtu.gov.ua/files/UniversalDesignItemsSpaceInfoServices_Brochure_Web_1.pdf
3. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. – Чинний від 2019-10-01. Київ : Мінрегіонбуд України, 2019. – 185 с. (Державні будівельні норми України).



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025 Стор. 6 з 10
---	--	----------------	--

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

1. Про затвердження Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року: Розпорядження Кабінету міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р. Офіційний вісник України. 2018. № 52. С. 533.
2. SAFE ROADS FOR A SUSTAINABLE WORLD.
https://unece.org/sites/default/files/202311/2321576_E_ECE_MISC_2023_14_R_ev.1_WEB.pdf
3. Організація дорожнього руху : навчальний посібник / А. А. Кашканов, В. П. Кужель. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 125 с.
4. Парасюк В. М. Безпека дорожнього руху: навчальний посібник / Парасюк В. М., Демків Р. Я., Когут В. М. - Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. - 340 с.

Додаткова:

1. ДБН В.2.3-4:2015. Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. [На заміну ДБН В.2.3-4:2007; чинний від 2016-04-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2015. 113 с.
2. ДБН В.2.3-5:2018. Вулиці та дороги населених пунктів. [На заміну ДБН В.2.3-5-2001; чинні від 2018-09-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2018. 61 с.

КОРИСТУВАЧІ ВУЛИЧНОГО ПРОСТОРУ

Основна:

1. Настанова з визначення вартості будівництва затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.11.2021 № 281.
2. Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 30.04.2022 № 67.
3. Зміна № 2 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.12.2022 № 244.
4. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» з урахуванням Зміни №1 затв. Наказом Мінрегіону від 27.12.2017 № 338.
5. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Додаткова:

1. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. за ред. Кривов'язока І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025
		Стор. 7 з 10	

2. Берестецька О., Цимбровський В. Цифрова трансформація будівництва в Україні. Тези доповідей III міжнародної науково-практичної конференції учених та студентів *«Цифрова економіка як фактор інновацій та сталого розвитку суспільства»* / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулую (м. Тернопіль, 6-7 грудня 2022 р.), 2022. С. 8-9. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40127>

Програму розробили:

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК

Доцент

Оксана ЧЕРНИШОВА

Програму рекомендовано

кафедрою інфраструктури авіаційного транспорту
Протокол №6 від 25.03.2025



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
Перший проректор
✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Факультет
✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua
Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
Ректорат
✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua
Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025 Стор. 8 з 10
---	--	----------------	--

ЗРАЗОК
білету фахового іспиту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту

ЗАТВЕРДЖУЮ
 В. о. декана факультету
 _____ Григорій МЕЛЬНИЧУК

Освітній ступінь: Магістр
 Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»
 Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
 ОПП: «Урбаністика: планування вулиць та міська мобільність»

Фаховий іспит
Білет № 1

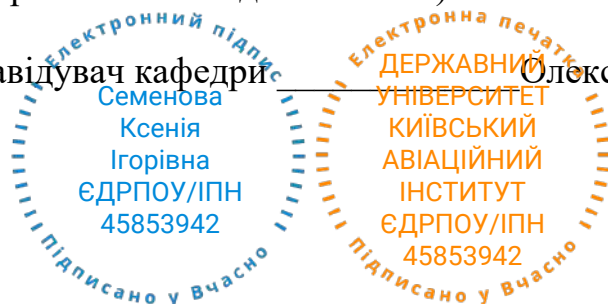
Завдання 1. Що таке транспортний попит? Які об'єкти можна віднести до генераторів транспортного попиту? Перелічіть основні такі об'єкти для чоловіка, що працює на роботі у іншому районі міста, аніж проживає, а також для жінки, що доглядає за дитиною дошкільного віку і працює неподалік дому.

Завдання 2. Що таке пішохідна інфраструктура? Перелічіть основні інструменти організації пішохідної мережі.

Завдання 3. Чи може одна людина відноситися відразу до кількох категорій користувачів вулиць? Наведіть приклади таких поєднань.

Схвалено на засіданні кафедри інфраструктури авіаційного транспорту
(Протокол №6 від 25.03.2025)

Завідувач кафедри _____ Олександр ДУБИК



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
Перший проректор
✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnnychuk@kai.edu.ua
Факультет
✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua
Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
Ректорат
✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua
Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025
		Стор. 9 з 10	

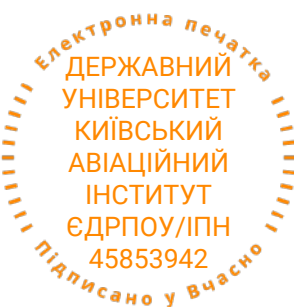
РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахового іспиту

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	70
Виконання завдання № 2	70
Виконання завдання № 3	60
Усього	200

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 (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімаль- ним критеріям)	
0-99		Фаховий іспит не складено	



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
Перший проректор
✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
Начальник Управління організації вс...

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Факультет
✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua
Інше

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
Ректорат
✓ oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua
Кафедра

	Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	КАІ - ПФІ - 10.01.10(02)-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

Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Семенова Ксенія Ігорівна	КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ		
Розробник	ЕДРПОУ/ІПН		
Узгоджено	ЕДРПОУ/ІПН		
Узгоджено	ЕДРПОУ/ІПН		

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua

Кафедра

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

G19 Урбаністика. Планування вулиць та міська мобільність.pdf

Номер документу: KAI - ПФІ - 10.01.10(02)-01-2025

Документ відправлено: 12:42 07.07.2025

Відправник документу

Електронний підпис

12:42 07.07.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

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

В.о. президента: Семенова Ксенія Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:42 07.07.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000001E860200D5140C00

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка

12:42 07.07.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Власник ключа: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:42 07.07.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A0400000097100200A29B0900

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований