

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва і дизайну
Кафедра архітектури та просторового планування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

_____ Ксенія СЕМЕНОВА

«_____» _____ 2025 р.



ПРОГРАМА

фахового іспиту

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

«Дизайн архітектурного середовища»

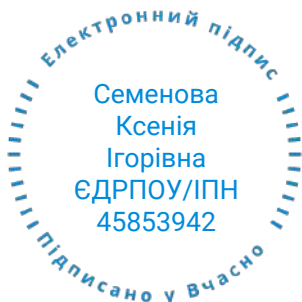
Галузь знань:

G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність:

G 17 Архітектура та містобудування

КАІ - ПФІ - 10.01.07 (01) – 01–2025



Київ – 2025

Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 2 із 9	

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 вміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фаховий іспит проходить у **комбінованій формі (очній або дистанційній)** і **передбачає виконання компетентнісних завдань та клаузури архітектурного об'єкту на задану тему.**

Фаховий іспит проводиться упродовж **4-х академічних годин (180 хв.)**

Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію та Правил прийому до Державного університету «Київський авіаційний інститут».

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

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

1. КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

1. Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом: - перекриття по металевих балках, крок балок - 600 мм; - міжбалкове заповнення - камені-вкладиші; - зовнішні стіни - цегла, 380 мм; - вимощення – шириною 1000 мм.

2. Розробити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема – поздовжні несучі стіни; - прогін в осях: «А» - «Б» = 4200; «Б» – «В» = 5200; - планувальний крок в осях: «1» - «2» = 8200; «2» - «3» = 2400; «3» - «4» = 6800; - матеріал зовнішніх стін - червона цегла, 510 мм.

3. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні будинку: - тип фундаменту – стрічковий, збірний; - матеріал зовнішніх стін – цегла, 380 мм; - глибина промерзання ґрунту – 1 м; - підлога 1-го поверху - по лагах; - вимощення шириною-700 мм.

4. Накреслити гребеневий вузол двосхилового даху: - покрівля з хвилястих азбестоцементних листів; - крокви з дерев'яних брусів 150x100 мм.

5. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку: - зовнішні стіни - великі легкобетонні блоки, 420мм; - перекриття - багатопустотні залізобетонні панелі; - стовпчастий фундамент.

6. Розробити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема – поперечні несучі стіни; - прогін в осях: «А» - «Б» = 4200; «Б» – «В» = 5200; - планувальний крок в осях: «1» - «2» = 4200; «2» - «3» = 4800; «3» - «4» = 4800; «4» - «5» = 4200; - матеріал зовнішніх стін - силікатна цегла, 640 мм.

Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 3 із 9	

7. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні будинку: - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - матеріал зовнішніх стін - ракушняк, 400 мм; - глибина промерзання ґрунту - 0,6 м; - вимощення шириною 700 мм.

8. Накреслити цокольно-фундаментний вузол великоблокового будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ($h=2,0$ м): - матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 500мм.; - перекриття - багатопорожнисті залізобетонні плити; - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - вимощення - шириною 1200 мм.

9. Накреслити фрагмент плану пальового фундаменту з монолітним ростверком під будинок із зовнішніми та поперечною внутрішньою несучими стінами: - крок паль - 1500 мм; - палі - 400x400 мм; - товщина несучих стін - 510 мм.

10. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку: - зовнішні стіни - легкобетонні панелі 300мм; - стовпчастий фундамент.

11. Накреслити фрагмент фасаду панельного будинку: - висота поверху - 2,8 м; - матеріал стін – трьохшарові залізобетонні панелі; - розрізка - Ш-подібна.

12. Накреслити цокольно-фундаментний вузол великоблокового будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ($h=2,5$ м): - матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 400мм.; - перекриття - багатопорожнисті залізобетонні плити; - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - вимощення шириною 900 мм.

13. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із крупноблочних елементів, при висоті поверху - 3,3 м. Ширина сходів - 1,05м.

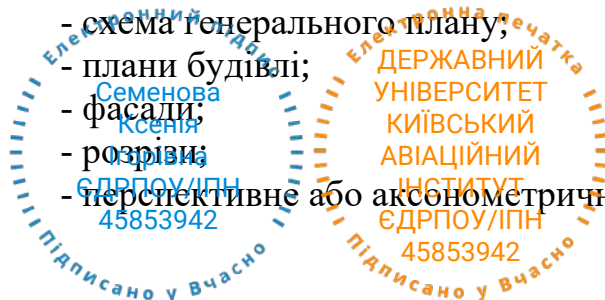
14. Накреслити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема - поздовжні несучі стіни: - прогін у осях: - «А» - «Б» = 5400мм; «Б» – «В»=5400мм; - планувальний крок у осях: «1» - «2»= 12000мм; «2» - «3» = 2400мм; «3» - «4»= 8400мм.; - матеріал зовнішніх стін – червона цегла, 510 мм.

15. Накреслити вузол клинчастої перемички з цегли, при ширині отвору 1200 мм у зовнішній стіні товщиною 380 мм. Кладка ланцюгова.

2. АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

1. Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проєктування у складі:

- схема генерального плану;
- плани будівлі;
- фасади;
- розрізи;
- перспективне або аксонометричне зображення.



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 4 із 9	

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника
до фахового іспиту

КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Основна:

1. Гетун Г. В., Кулік П. М., Плоский В. О., Чернишев Д. О. Конструкції будівель і споруд. Книга 2. Нежитлові будівлі. Кам'янець-Подільський, видавництво «Рута», 2022
2. Плоский В. О., «Промислові будівлі Книга 5» М. Кам'янець-Подільський, видавництво «Рута», 2020.
3. Плоский В. О., «Конструкції будівель і споруд. Книга 1» М. Кам'янець-Подільський, видавництво «Рута», 2021.
4. Єгорченков В.О. Формування комфортного світло-радіаційного середовища в будівлях з нестандартними огорожувальними конструкціями К.: ДП НДІБК, 2021.
5. Кривенко О.В. та інші. Теоретико-методологічний базис управління якістю житлового будівництва, підвищення комфортності та екологічності при комплексній забудові територій. Монографія за редакцією І.В. Новікової – К.: 2022.

Додаткова:

1. ДБН В.2.6-14-97 Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд. – К., 1997.
2. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Основи проектування: Підручник – К., 2012.
3. Лісенко В. А., Суханов В. Г., Закорчемний Ю. О., Верьовкіна С. Є. Архітектурно-конструктивні енергоефективні оболонки будівель та споруд: Навч. посібник. – м. Одеса, 2015.

АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Основна:

1. Сіриков О.С. Реконструкції громадських будівель і комплексів. – К.: 2019.
2. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва К. 2019.

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025 Стор. 5 із 9
---	--	-------------------	---

3. Багатофункціональна будівля: методичні вказівки до виконання проекту (клаузури) для студентів II курсу спеціальності 191 "Архітектура і містобудування" /О.І.Жовква ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт.-Київ:КНУБА,2019 .- 28 с.-Вид. № 21/4-18. Зам № 37/1-18

4. Теорія архітектури і архітектурного проектування (громадські будівлі):метод. рекомендації до вивч. курсу лекцій для студ. II курсу спец. 191 "Архітектура і містобудування"/О.І.Жовква ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. - Київ:КНУБА,2019 .-95 с.-каф. арх. проектування цивільних будівель і споруд .- Вид.№21/3-19

5. Андропова О.В. Энергоефективный индивидуальный жилой дом. Навчальний посібник К: «Фенікс», 2021.

6. Viacheslav Martynov, Olga Krivenko, Vitaliy Zaprivoda. For writing a section of the monograph «Modern trend in science and practice volume 2» USA 2022

7. Гетун Г.В. Архитектура зданий та споруд. Книга 1. Основы проектирования – К., 2019.

Додаткова:

1. Плоский В.О. та інші/ Энергоефективный панельный жилой дом. – К., 2017.

2. Гетун Г.В. Архитектура зданий та споруд. Книга 1. Основы проектирования – К., 2012.

3. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архитектура зданий та споруд. Книга 3. История архитектуры і будівництва. – К., 2016.

Програму розробили:

Завідувач кафедри архітектури
та просторового планування,
професор, док. арх.

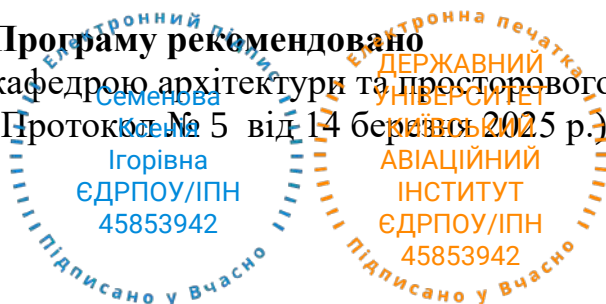
_____ Ольга ЖОВКВА

доцент кафедри архітектури
та просторового планування
канд. арх.

_____ Ольга КОСТЮЧЕНКО

Програму рекомендовано

кафедрою архітектури та просторового планування
(Протокол № 5 від 14 березня 2025 р.)



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 6 із 9	

ЗРАЗОК
білету фахового іспиту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра архітектури та просторового планування

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. декана факультету
_____ Григорій МЕЛЬНИЧУК

Освітній ступінь	Магістр
Галузь знань:	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність:	G 17 Архітектура та містобудування
ОПП:	«Дизайн архітектурного середовища»

Фаховий іспит
Білет № 1

Завдання 1. Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом:- перекриття по металевих балках, крок балок – 600 мм; - міжбалкове заповнення – камені-вкладиші; - зовнішні стіни – цегла, 380 мм.; - вимощення – шириною 1000 мм.

Завдання 2. Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проектування у складі:

- генеральний план;
- плани будівлі;
- фасади;
- розрізи;
- перспективне або аксонометричне зображення.

Схвалено на засіданні кафедри архітектури та просторового планування
(Протокол № 5 від 14 березня 2025 р.)

Завідувач кафедри архітектури та просторового планування _____

Ольга ЖОВКВА

Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
Перший проректор
✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
Ректорат
✓ oleksandr.sihnaievskiyi@npp.kai.edu.ua
Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
Начальник Управління організації вс...
✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua
Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 7 із 9	

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахового іспиту

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	60
Виконання завдання № 2	140
Усього	200

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
100-200	180-200	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	Фаховий іспит складено
	150-179	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків. В цілому задовольняє мінімальним критеріям)	
0-99		Фаховий іспит не складено	



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 8 із 9	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

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

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

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

(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 – 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
Семенов Ігорівна	УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ		
Розробник	ЕДРПОУ/ІПН		
Узгоджено	45853942		
Узгоджено	45853942		

Погоджено:

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	ПРОГРАМА фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень за освітньо-професійною програмою підготовки «Дизайн архітектурного середовища»	Шифр документа	КАІ ПФІ 10.01.07(01)-01-2025
		Стор. 9 із 9	

Узгоджено				
-----------	--	--	--	--



Погоджено:

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

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

Інше

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)

Програма ФІ_G17.pdf

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ olha.zhovkva@npp.kai.edu.ua

Кафедра

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

Програма ФІ_G17.pdf

Номер документу: KAI ПФІ 10.01.07(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