

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

_____ Ксенія СЕМЕНОВА

«_____» _____ 2026 р.



ПРОГРАМА
фахового іспиту
для вступу на другий (магістерський) рівень
вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки
«Дизайн архітектурного середовища»

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність: G 17 «Архітектура та містобудування»

КАІ ПФІ 1.09.11(01)-01-2026



Київ – 2026

✓ **Погоджено:**
hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Декан ФАБД

✓ yurii.velykodskyi@npp.kai.edu.ua
Завідувач кафедри архітектури, земле...

 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 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 2 із 7	

ВСТУП

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

Фаховий іспит **передбачає виконання компетентнісних завдань та клаузури архітектурного об'єкту на задану тему.**

Фаховий іспит проводиться упродовж **3 академічних годин (180 хв.)**

Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти до Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут» у 2026 році, Положення про Приймальну комісію Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут».

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фаховий іспит
для вступу на другий (магістерський) рівень
за освітньо-професійною програмою підготовки
«Дизайн архітектурного середовища»

1. КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

1. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із крупноблочних елементів, при висоті поверху - 3,3 м. Ширина сходів - 1,05м.
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 фрагмент фасаду панельного будинку: - висота поверху - 2,8 м; - матеріал стін – трьохшарові залізобетонні панелі; - розрізка - Ш-подібна.
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.
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 неопалованим підвалом (h=2,0 м): - матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 500мм; - перекриття - багатопорожнисті залізобетонні плити; - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - вимощення - шириною 1200 мм.

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ ПФІ 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 3 із 7	

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 300 мм; - стовпчастий фундамент.

11. 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.

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

13. 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.

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

- Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проєктування у складі:
 - схема генерального плану;
 - плани будівлі;
 - фасади;
 - розрізи;
 - перспективне або аксонометричне зображення.

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. 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.

3. Сторченко В.О. Формування комфортного світло-радіаційного середовища в будівлях з нестандартними огорожувальними конструкціями К.: ДП НДІБК, 2021.

4. Плоский В. О., «Промислові будівлі Книга 5» М. Кам'янець-Подільський, видавництво «Рута», 2020.

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ ПФІ 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 4 із 7	

5. Плоский В. О., «Конструкції будівель і споруд. Книга 1» М. Кам'янець-Подільський, видавництво «Рута», 2021.

Додаткова:

1. ДБН В.2.6-14-97 Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд. – К., 1997.

АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Основна:

1. Теорія архітектури і архітектурного проектування (громадські будівлі): метод. рекомендації до вивч. курсу лекцій для студентів II курсу спеціальності 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.

2. Андропова О.В. Енергоефективний індивідуальний житловий будинок. Навчальний посібник К: «Фенікс», 2021.

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

Додаткова:

1. Плоский В.О. та інші/ Енергоефективний панельний житловий будинок. – К., 2023.

2. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва. – К., 2016.

Програму розробили:

Д. арх., професор, професор кафедри архітектури,
землеустрою та геоінформаційних систем

Ольга ЖОВКВА

Канд. арх., доцент кафедри архітектури,
землеустрою та геоінформаційних систем

Ольга КОСТЮЧЕНКО

Програму рекомендовано

кафедрою архітектури, землеустрою та геоінформаційних систем
(Протокол № 3 від 24 квітня 2026 р.)



	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ ПФІ 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 5 із 7	

ЗРАЗОК
білету фахового іспиту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра архітектури, землеустрою та геоінформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Григорій МЕЛЬНИЧУК

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

Фаховий іспит
Білет № 1

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

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,
землеустрою та геоінформаційних систем
(Протокол № 3 від 24 квітня 2026 р.)

В.о. завідувача кафедри
архітектури, землеустрою та
геоінформаційних систем

Юрій ВЕЛИКОДСЬКИЙ



✓ **Погоджено:**
hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua
Декан ФАБД

✓ **yurii.velykodskyi@npp.kai.edu.ua**
Завідувач кафедри архітектури, земле...

	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо-професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ ПФІ 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 6 із 7	

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТА СТРУКТУРА 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:
hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Декан ФАБД

✓ yurii.velykodskyi@npp.kai.edu.ua
Завідувач кафедри архітектури,земле...

 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 1.09.11(01)-01-2026
		Стор. 7 із 7	

(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
Розробник				
Узгоджено				



Погоджено:
hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Декан ФАБД

✓ yurii.velykodskyi@npp.kai.edu.ua
Завідувач кафедри архітектури,земле...

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

1.09 Програма ФІ G17 Дизайн архітектурного середовища 26.05.2026.pdf

Номер документу: KAI ПФІ 1.09.11(01)-01-2026

Документ відправлено: 18:36 29.05.2026

Відправник документу

Електронний підпис

18:36 29.05.2026

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Президент: СЕМЕНОВА КСЕНІЯ Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 18:35 29.05.2026

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000002B0709008E953300

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка

18:36 29.05.2026

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Власник ключа: НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 18:35 29.05.2026

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000006B0409009E953300

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований