

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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Ксенія СЕМЕНОВА

» 03 2025 р.



## ПРОГРАМА

### фахового іспиту

за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою  
освітнього ступеня «Магістр»

Галузь знань:


G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність:

G17 «Архітектура та містобудування»

ОП:

«Дизайн архітектурного середовища»

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 2 з 8    |                             |

## 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 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 Державний університет «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. 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.
7. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні будинку: - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - матеріал зовнішніх стін -

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 3 з 8    |                             |

- 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.

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   | Стор. 4 з 8  |                |                             |

## 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. Слепцов О.С. Реконструкція 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.
3. Багатофункціональна будівля: методичні вказівки до виконання проекту (клаузури) для студентів II курсу спеціальності 191 "Архітектура і

|   |  |                |                          |
|---|--|----------------|--------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 5 з 8    |                          |

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. Енергоефективний індивідуальний житловий будинок. 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. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування – К., 2019.

**Додаткова:**

1. Плоский В.О. та інші/ Енергоефективний панельний житловий будинок. – К., 2017.
2. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування – К., 2012.
3. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва. – К., 2016.

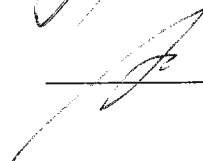
**Програму розробили:**

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

доцент кафедри Архітектури та просторового планування канд. арх.




Ольга ЖОВКВА



Ольга КОСТЮЧЕНКО

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

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 6 з 8    |                             |

ЗРАЗОК  
білету фахового іспиту

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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 В.о. декана факультету  
 \_\_\_\_\_ Григорій МЕЛЬНИЧУК

|                  |   |
|------------------|---|
| Освітній ступінь | Магістр                                   |
| Галузь знань:    | G «Інженерія, виробництво та будівництво» |
| Спеціальність:   | G17 «Архітектура та містобудування»       |
| ОП :             | «Дизайн архітектурного середовища»        |

**Фахове вступне випробування**  
**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 клаузулу 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)

Завідувач кафедри архітектури  
та просторового планування \_\_\_\_\_

Ольга ЖОВКВА

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 7 з 8    |                             |


## РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

### Виконання окремих завдань фахового іспиту

| Вид навчальної роботи  | Максимальна величина рейтингової оцінки (бали) |
|------------------------|--|
| Виконання завдання № 1 | 60   |
| Виконання завдання № 2 | 140  |
| <b>Усього</b>          | <b>200</b>                                     |

### Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

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

|   |  |                |                             |
|---|--|----------------|-----------------------------|
|  | Програма фахового іспиту за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | КАІ<br>ПФІ 10.01.07-01-2025 |
|   |  | Стор. 8 з 8    |                             |

(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 |
|-----------|--------|--------------------|--------|------|
| Розробник |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |