

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**  
Голова приймальної комісії,  
ректор УДУНТ, професор  
Костянтин СУХИЙ  
2025 року



**ПРОГРАМА**

**фахового вступного випробування  
для здобуття ступеня магістра  
за освітньо-професійною програмою «Міське будівництво та господарство»  
спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»**

**Дніпро – 2025**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

**ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»**

(повне найменування закладу вищої освіти)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

**Захаров Ю.І.** к.т.н., доцент, зав. кафедри архітектури

**Саньков П.М.** к.т.н. професор, проф. кафедри архітектури

**Маковецький Б.І.** к.т.н., доцент, доц. кафедри архітектури

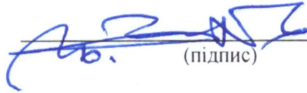
**Трошин М.Ю.** ст.викладач кафедри архітектури

Програму схвалено на засіданні кафедри **архітектури**

Протокол від «06» березня 2025 року № 8-25

Завідувач кафедри

«06» березня 2025 року

  
(підпис)

Юрій ЗАХАРОВ  
(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Програма погоджена групою забезпечення якості освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство» спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

Протокол від «06» березня 2025 р. № 2

Гарант освітньої програми:



Петро САНЬКОВ  
ІМ'Я, ПРИЗВИЩЕ

## 1. МЕТА ТА ЗАДАЧІ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. **Метою фахового вступного випробування** є з'ясування рівня знань та вмінь, необхідних абітурієнтам для опанування освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство» для здобуття ступеня магістра зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

1.2. **Основними задачами фахового вступного випробування** є оцінка теоретичної підготовки абітурієнта з професійно-орієнтованих дисциплін фундаментального циклу та фахової підготовки; виявлення рівня та глибини практичних вмінь та навичок.

1.3. **Згідно з вимогами освітньо-професійної програми абітурієнти повинні:**

**знати:** основні положення професійно-орієнтованих дисциплін «Основи геодезії», «Будівельне матеріалознавство», «Основні архітектурно-конструктивні характеристики будівель та споруд», «Основні містобудівного проектування, планування і забудови міст», вимоги законодавчих документів, державні будівельні норми і правила у сфері будівництва та цивільної інженерії, міського та територіального планування.

**вміти:** абстрактно і критично мислити; складати та використовувати технічну документацію; застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення; здійснювати аналіз і оцінку природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і містобудівних умов щодо оздоровлення міського середовища при проектуванні та зведенні містобудівних об'єктів.

## 2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

### 2.1. Основи геодезії

Відомості про форму та фігуру землі. Системи координат. Загальні відомості про топографічні плани і карти, масштаби, рельєф місцевості. Загальні відомості про топографічні зйомки, види зйомок, їх класифікація. Геодезичні вимірювання. Геодезичні роботи у будівництві. Розбивка і закріплення осей споруди.

### 2.2 Будівельне матеріалознавство

Основні властивості будівельних матеріалів. Визначення характеристик природних будівельних матеріалів. Матеріали і вироби неорганічні та органічні. Оцінка якості керамічних виробів. Основні характеристики бетонів, їх компонентів та будівельних розчинів. Загальні свідчення про чорні та кольорові метали й їх сплави, які застосовуються в будівництві. Гірські

породи і мінерали, визначення і класифікація. Характеристика деревини в будівництві. Допоміжні матеріали.

### **2.3 Основні архітектурно-конструктивні характеристики будівель та споруд**

Визначення архітектури будівель та споруд. Головні функціональні ознаки та архітектурні стилі будівель. Поняття «енергоефективна архітектура». Поняття «будівля» і «споруда», чим розрізняються, вимоги до них, класифікація, навантаження. Основи проектування будівель. Основні елементи і конструктивні схеми будівель (промислових, громадських, різноповерхових).

### **2.4. Основи містобудівного проектування, планування і забудови міст**

Основи архітектурно-будівельного проектування. Архітектурно-інженерна графіка, її основні види. Основні критерії компонування зображення на аркуші. Поняття «архітектурна композиція», «планувальна композиція». Визначення перспективи, прийоми та методи її побудови. Основні вимоги до застосування шрифтів.

Поняття клімат міста, мікро- та макроклімат. Основні природні фактори й елементи клімату. Вплив показників клімату на конструкції та конструктивні рішення будівель і споруд. Формування міського середовища.

Основи планування міст. Основні фактори, що впливають на вибір території для розташування міст у різні часи. Поняття «місто», чим відрізняється від інших населених пунктів. Типи і класифікація населених місць. Визначення груп населення в містах. Роль зелених насаджень у покращенні міського середовища. Види міського і міжміського транспорту.

## **3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Фахове вступне випробування проводиться у письмовій тестовій формі. Кожного року перелік тестових питань оновлюється на 30%. Абітурієнт на початку випробування отримує пакет документів, до складу якого входять: екзаменаційний білет, аркуш відповідей та вкладка. Екзаменаційний білет містить 15-ть питань та по 5-ть фіксованих відповідей до кожного питання (тільки одна відповідь є правильною).

Протягом фіксованого часу вступнику належить виконати запропоновані тестові завдання. На виконання завдань надається 60 хвилин.

Усі відповіді повинні бути занесені до основного поля аркуша відповідей у вигляді будь-якої позначки в області чотирикутника, що відповідає номеру правильної, на вашу думку, відповіді.

Якщо вступник зробив помилку на основному полі аркуша відповідей, необхідно виправити її, скориставшись полем для виправлення помилок, яке розташовано в правій частині аркуша відповідей. Для виправлення відповідей, які вступник вважає за неправильні, необхідно поставити будь-яку позначку у чотирикутник поля для виправлення помилок відповідно до питання з неправильною, на думку абітурієнта, відповіддю в основному полі. Надані відповіді в межах поля для виправлення помилок будуть зараховані замість відповідних, поданих на основному полі для відповідей.

Оцінювання знань вступників за результатами тестування здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів (100 + сума отриманих балів з тестування). В залежності від складності питань кожне з них оцінюється наступним чином: питання з 1-го по 7-ме включно оцінюється в 4-ри бали; з 8-го по 13-те включно – у 8-м балів; 14 те та 15-те питання оцінюються в 12 балів кожне.

#### 4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1 Кондращенко О. В. Будівельне матеріалознавство для сучасного будівництва : навч. посібник / О. В. Кондращенко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 208 с.

2. Дворкін Л. Й. Будівельне матеріалознавство : підручник / Л. Й. Дворкін, С. Д. Лаповська. – Київ : Кондор-Видавництво, 2017. – 472 с.

3. Войтенко С. П. Інженерна геодезія : підручник / С. П. Войтенко. – Київ : Знання, 2009. – 574 с.

4. Житлові будинки. Основні положення : ДБН В.2.2-15-2005. – На заміну СНиП 2.08.01-89 ДБН 79-92 (28.09.2005). – [Чинний від 01.01.2006]. – Київ : Держбуд України, 2005 – 36 с. (Державні будівельні норми).

5. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. \_К.: Мінрегіонбуд України, 2009-47С.

6. Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. : Підручник : Кн. 1. Основи проектування / Г. В. Гетун. – Київ : КОНДОР, 2011. — 378 с.

7. Апатенко Т. М. Будівельна фізика : підручник / Т. М. Апатенко, Т. В. Жидкова, Е. А. Шишкін ; [за ред. Е. А. Шишкіна] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – 2-ге вид., випр. і допов. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 415 с.

8. Проектування міських територій: підручник : у 2 ч. Ч.1 / [за ред. В. Т. Семенов, І. Е. Линник] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 449 с. – (Серія «Міське будівництво та господарство»).

9. Проектування міських територій: підручник : [у 2 ч.] / [за ред. І. Е. Линник, О. В. Завальний] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2019. – Ч. 2. – 544 с. – (Серія «Міське будівництво та господарство»).

10. Планування і забудова територій : ДБН Б.2.2–12:2019 – [Чинний від 2019-10-01]. – Київ : ДП «Укрархбудінформ», 2019. – 179 с. – (Державні будівельні норми України).

11. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій : ДБН Б.2.2-5:2011. – [ Чинний від 2012-09-01]. – Київ : ДП «Укрархбудінформ». 2012. – 61 с. (Державні будівельні норми України).

12. Безлюбченко О. С. Планування міст і транспорт : навч. посібник / О. С. Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 271 с.

13. ДБН В.2.6-31:20016 теплова ізоляція будівель. – К: Мінрегіонбуду України, 2017-30с.

14. Покриття будинків і споруд : ДБН В 2.6-14-97. – На заміну СНиП 11-26-76, СНиП 3.04.01-87, РСН 295-88, РСН 353-90, РСН 355-91, ВСН 10- 89. (11.04.2002). – [Чинний від 01.01.1998]. –Київ : Держкоммістобудування України, 1998. – 149 с. (Державні будівельні норми).

15. Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення проектування : ДБН В.2.1- 10-2009. – На заміну СНиП 2.02.01-83 (01.07.2011) – [Чинний від 01.07. 2009]. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2009.–84 с. (Державні будівельні норми).

16. Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення : ДБН В.2.2-28:2010. – На заміну СНиП 2.09.04-87 – [Чинний від 01.07. 2009]. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2011. -28 с. (Державні будівельні норми).

17. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць : Підручник / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.

18. ДБН В.2.2-24:2009. Проектування висотних житлових і громадських будинків. - К.: Мінрегіонбуду України, 2009-112с.

19. Кутаков С.Е. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Учебное пособие. – Дн-вск: ПГАСА 2003-227с.