

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії,
ректор УДНТ, професор

Костянтин СУХИЙ

2025 року

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня бакалавра
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 «6» березня 2025 року № 8-25

Завідувач кафедри



(підпис)

Юрій ЗАХАРОВ

(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

«6» березня 2025 року

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

Протокол від «6» березня 2025 р. № 2

Гарант освітньої програми:



Борис МАКОВЕЦЬКИЙ

(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 «Планування міст», «Міські вулиці і дороги», «Міський транспорт», «Інженерна підготовка міських територій», «Благоустрій міст», «Міське зелене будівництво», 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; логічно і послідовно відтворювати та застосовувати знання новітніх теорій, методів і практичних прийомів у галузі архітектури та містобудівництва міського та комунального господарства, з дотриманням чинних нормативно-правових документів; 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. Планування міст

Розселення та розвиток систем населених місць. Планувальна організація міста. Планування і забудова житлових районів і мікрорайонів. Архітектурні об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель та споруд. Сутність архітектури та її завдання. Архітектурно-конструктивні елементи будівель. Конструктивні системи та схеми будівель. Будівельна фізика і будівельна кліматологія. Природно-кліматичне районування територій.

2.2 Міські вулиці і дороги

Планувальні схеми міст. Класифікація міських вулиць і доріг. Проектування міських вулиць в плані. Основні характеристики транспортних потоків. Планувальні елементи

поперечного профілю вулиць і доріг. Проектування повздовжнього профілю вулиці. Перехрестя міських вулиць. Транспортні розв'язки в різних рівнях. Площі, майдани. Дорожній одяг.

2.3 Міський транспорт

Основні види міського пасажирського транспорту. Проектування транспортної мережі. Розрахунок пасажиропотоків. Вибір виду транспорту, рухомого складу. Вимоги до організації руху.

2.4. Інженерна підготовка міських територій

Містобудівна оцінка територій. Вертикальне планування міських територій. Захист міських територій від затоплення і підтоплення. Боротьба з яроутворенням. Інженерна підготовка територій із зсувами і карстами. Особливості освоєння територій із сейсмічними явищами.

2.5 Благоустрій міст

Мета та завдання благоустрою міст. Екологічний благоустрій міських територій. Інженерні мережі. Освітлення міських територій. Малі архітектурні форми. Комплексний благоустрій житлової території.

2.6 Міське зелене будівництво

Основи зеленого будівництва в містах. Ландшафтно-планувальна організація населених місць. Формування та інвентаризація зелених насаджень.

2. 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 їх, 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.

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

3. 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).

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

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

6. 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.

7. 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»).

8. 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»).

9. 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).

10. 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).

11. 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.

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

13. 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).

14. 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).

15. 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).

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

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

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