

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
київський національний університет будівництва та архітектури

**АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ  
ТА ПЛАНУВАННЯ МІСТ**

Програма та методичні вказівки  
до вивчення дисципліни  
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня  
вищої освіти за спеціальністю  
G 19 «Будівництво та цивільна інженерія»,  
ОПП «Промислове та цивільне будівництво»  
денної форми навчання

Київ 2026

УДК 504  
А87

Укладачі: Г. В. Гетун, канд. техн. наук, професор,  
В. І. Заприво́да, канд. техн. наук, доцент,  
В. О. Плоский, д-р техн. наук, професор

Рецензент В. Л. Мартинов, д-р техн. наук, професор

Відповідальний за випуск В. О. Плоский, д-р техн. наук,  
професор

*Затверджено на засіданні кафедри архітектурних  
конструкцій, протокол № 5 від 27 березня 2025 року.*

В авторській редакції

**Архітектура** будівель і планування міст [електронний ресурс]:  
А87 програма та методичні вказівки до вивчення дисципліни / уклад. :  
Г. В. Гетун, В. І. Заприво́да, В. О. Плоский. – Київ : КНУБА, 2026 –  
31 с.

Містять методичні вказівки до вивчення дисципліни  
«Архітектура будівель і планування міст» з урахуванням робочої  
програми, розглянутої й затвердженої на засіданні кафедри  
архітектурних конструкцій.

Призначено для здобувачів першого бакалаврського рівня  
вищої освіти за спеціальністю G 19 «Будівництво та цивільна  
інженерія», ОПП «Промислове та цивільне будівництво» денної  
форми навчання.

© КНУБА, 2026

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**Мета** освітньої компоненти – надати здобувачам теоретичні та практичні знання щодо особливостей архітектурно-будівельної структури будівель, у яких поєднується зв'язок функціональних, об'ємно-планувальних, конструктивних і естетичних вимог архітектури з технологією будівництва.

**Завдання** освітньої компоненти – підготувати випускників, рівень професійних знань яких відповідає сучасним вимогам практичної діяльності кваліфікованого фахівця.

Освітня компонента «Архітектура будівель і планування міст» викладається на базі знань з дисциплін: «Нарисна геометрія та машинна графіка» і «Опір матеріалів».

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен **знати**:

- загальні відомості про функціональне призначення будівель та особливості їх об'ємно-планувальних рішень;
- вимоги до будівель та правила модульної координації їх об'ємно-планувальних параметрів;
- сучасні тенденції у розробці та удосконаленні будівельних і конструктивних систем будівель та їх конструктивних елементів;
- загальні поняття про структуру міста та функціональне зонування його елементів;
- історію світової архітектури та будівництва.

**вміти**:

- самостійно працювати з навчальною літературою та нормативними і довідковими документами щодо проектування будівель;
- обґрунтовано обирати раціональні конструктивні та будівельні системи і схеми будівель;
- розробляти варіанти конструктивних рішень житлових будинків і нежитлових будівель і порівнювати їх за певними критеріями раціональності та економічності;
- вибирати необхідні несучі та огорожувальні конструкції будівель;
- розробляти архітектурно-конструктивні рішення будівель і виконувати їхні архітектурно-будівельні креслення з дотриманням вимог ДСТУ;
- розробляти об'ємно-планувальні та конструктивні рішення одноквартирних житлових будинків і каркасно-панельних промислових будівель з використанням сучасних конструкцій.

Електронне навчально-методичне забезпечення дисципліни розміщено на Освітньому сайті КНУБА (<https://org.knuba.edu.ua/>)

## ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

**Модуль 1. Основи проєктування будівель. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення одноквартирних житлових будинків. Історія світової архітектури та будівництва. (3-й семестр)**

### *Змістовий модуль ЗМ1. Основи проєктування будівель*

**Лекція 1.** Класифікація будівель. Будівельні конструкції. Класифікація будівельних і конструктивних систем будівель. [1, с. 7-29], [4, с. 11-90].

*Контрольні питання:*

- 1. Класифікація житлових і нежитлових будівель.*
- 2. Визначення і приклади об'ємно-планувальних частин будівель.*
- 3. Визначення і приклади будівельних конструкцій.*
- 4. Класифікація і приклади традиційних та індустріальній будівельних систем.*
- 5. Визначення і приклади основних конструктивних систем будівель.*

**Практичне заняття 1.** Об'ємно-планувальні рішення одноквартирних житлових будинків. Графічне програмне забезпечення та його застосування при виконанні роботи.

**Практичне заняття 2.** Екскурсія до лабораторії енергоефективності.

**Лекція 2.** Основні вимоги до будівель та їх конструкцій. Навантаження та впливи на будівлі та споруди. Деформаційні шви. Запобігання небезпекам. Класи наслідків (відповідальності) будівель. Нормативно-технічні основи архітектурно-будівельного проєктування. Будівельні норми та документи у галузі будівництва. Модульна координація розмірів у будівництві. [1, с. 29-50 ], [1, 50 -105, 1, с.105 - 120], [4, с. 90-129, 129-147, 147-173].

*Контрольні питання:*

- 1. Функціональні вимоги.*
- 2. Вимоги надійності та конструктивної безпеки.*
- 3. Вимоги пожежної безпеки*
- 4. Санітарно-технічні, природно-кліматичні умови місцевості будівництва, економічні вимоги.*
- 5. Вимоги необхідного рівня санітарно-гігієнічних якостей і збереження енергії, архітектурно-художні вимоги, екологічні вимоги.*
- 6. Силові та несилкові впливи і навантаження.*
- 7. Деформації та види деформацій. Деформаційні шви.*
- 8. Граничні стани. Поділ на групи. Розрахунки конструкцій за граничними станами першої та другої груп.*
- 10. Запобігання небезпекам. Класи наслідків (відповідальності) будівель.*
- 11. Склад і порядок розроблення проєктної документації. Правила виконання архітектурно-будівельних креслень.*
- 12. Типізація, стандартизація, уніфікація та сертифікація у будівництві.*

**Практичне заняття 3.** Правила креслення планів одноквартирного житлового будинку на позначках 0,000 і +3,000.

**Змістовий модуль ЗМ2. Конструктивні рішення одноквартирних житлових будинків**

**Лекція 3.** Основи і фундаменти будівель. Ґрунтові основи. Конструктивні рішення фундаментів. Облаштування та ізоляція підземної частини фундаментів. [5, с. 149-218], [4, с. 229-323].

*Контрольні питання:*

- 1. Природні основи, деформації ґрунтів, вимоги до ґрунтів основи.*
- 2. Класифікація та основні характеристики ґрунтів.*
- 3. Фундаменти, впливи на фундаменти та вимоги до них.*
- 4. Класифікація фундаментів за принципом проєктування.*
- 5. Конструктивні рішення фундаментів неглибокого закладання.*
- 6. Конструктивні рішення фундаментів глибокого закладання.*
- 7. Гідроізоляція та теплоізоляція підземної частини будівель.*

**Практичне заняття 4.** Розробка креслень плану підвалу і фундаментів. Підбір конструкції фундаментів, їх матеріалу, визначення глибини закладання фундаментів.

**Лекція 4.** Зовнішні та внутрішні стіни будівель: класифікація, вимоги. Основи теплотехнічного розрахунку. Стіни муровані з каменю або цегли. Деталі кам'яних стін. Стіни з дерева: рублені з колод, брущаті, каркасні, щитові, панельні. Вікна і двері будівель. [5, с. 372- 403, 429- 440, 565 -590], [4, с. 354 - 420].

*Контрольні питання:*

1. *Класифікація, впливи та вимоги до зовнішніх стін будівель.*
2. *Визначення теплоізоляційної здатності зовнішніх стін будівель.*
3. *Кам'яна кладка та правила її перев'язки.*
4. *Методи та приклади утеплення зовнішніх стін.*
6. *Деталі кам'яних стін.*
8. *Конструктивні рішення одноквартирних житлових будинків з кам'яними стінами.*
9. *Стіни рублені з колод і брусів.*
10. *Дерев'яні каркасні житлові будинки.*
11. *Класифікація вікон і балконних дверей. Їх конструктивні рішення.*

**Практичне заняття 5.** Підбір конструкції зовнішніх стін та їх матеріалу. Теплотехнічний розрахунок багат шарової зовнішньої стіни, визначення товщини утеплювача.

**Практичне заняття 6.** Підбір конструкції вікон та дверей. Розрахунок розмірів вікон та дверей.

**Лекція 5.** Переkritтя та підлоги будівель: класифікація, вимоги. Балочні переkritтя. Монолітні та збірні залізобетонні переkritтя. Конструктивні рішення сходів [5, с. 403 - 407, 521 - 553], [4, с. 650 - 706].

*Контрольні питання:*

1. *Класифікація, вимоги і конструктивні рішення переkritтів будівель.*
2. *Конструктивні рішення балкових дерев'яних, залізобетонних і металевих переkritтів.*
3. *Конструктивні рішення збірно-монолітних і монолітних плитних залізобетонних переkritтів.*

4. *Конструктивні рішення збірних залізобетонних перекриттів.*
4. *Вимоги, класифікація і конструктивні рішення підлог будівель.*
5. *Основні положення безпеки і зручності сходів у будівлях.*
6. *Конструктивні рішення внутрішніх квартирних сходів із дрібнорозмірних елементів.*
7. *Сходи із збірних залізобетонних конструкцій і монолітного залізобетону.*

**Практичне заняття 7.** Підбір конструкцій міжповерхового і горищного перекриттів. Теплотехнічний розрахунок горищного перекриття. Конструювання сходів.

**Практичне заняття 8.** Правила креслення поперечного розрізу одноквартирного житлового будинку.

**Лекція 6.** Покриття будівель. Основні форми, елементи, конструкції та матеріали похилих покриттів. Конструктивні рішення кроквяних систем. Покрівлі [5, с. 407- 422, 610 - 657], [4, с. 708 - 838].

*Контрольні питання:*

1. *Вимоги, навантаження, конструювання і класифікація похилих покриттів будівель.*
2. *Конструктивні рішення похилих покриттів з приставними кроквами.*
3. *Конструктивні рішення похилих покриттів з висячими кроквами.*
4. *Мансардні покриття житлових будинків.*
5. *Покрівлі будівель з похилими покриттями, їх матеріали, елементи і правила організації водовідведення.*

**Практичне заняття 9.** Підбір конструкцій кроквяної системи та матеріалу покрівлі. Креслення розрізу по зовнішній стіні.

**Практичне заняття 10.** Проектування і креслення конструкцій плану покриття одноквартирного житлового будинку.

## **Змістовний модуль ЗМЗ. Історія світової архітектури та будівництва**

**Лекція 1.** Історія архітектури і будівництва найдавніших часів. Архітектура Стародавнього Єгипту, Близького Сходу, Егейського світу (Троянського періоду, о. Крит, Мікенського періоду) [6, с. 1- 92] .

*Контрольні питання:*

- 1. Основні періоди розвитку культури і будівництва найдавніших часів.*
- 2. Приклади мегалітичних споруд, такі як менгіри, дольмени та кромлехи.*
- 3. Еволюцію похоронних споруд єгиптян: від примітивних ям до мастаб, ступінчастих і класичних пірамід.*
- 4. Основні елементи єгипетського храмового комплексу періоду Нового царства, включаючи пілони, гіпостильні зали та алеї сфінксів.*
- 5. Єгипетський архітектурний ордер і стилізовані форми рослин, які використовувалися в капітелях колон.*
- 6. Архітектурні пам'ятки греко-римського періоду в Єгипті.*
- 7. Приклади фортифікаційних споруд Трої та Мікен. Особливості циклопічної кладки та її символічне значення.*
- 8. Архітектурні елементи та принципи організації простору характерні для мінойських палаців, зокрема **Кносського палацу**.*
- 9. Еволюцію похоронних споруд у мікенській культурі: від шахтових гробниць до **толосних гробниць**.*

**Практичне заняття 11.** Розробка креслень фасаду одноквартирного житлового будинку і вузлів.

**Лекція 2.** Архітектура і будівництво Античного світу: Стародавньої Греції та Стародавнього Риму [ 6, с. 93-168] .

*Контрольні питання:*

- 1. Еволюцію храмового будівництва від гомерівського періоду до класичного, зміни планів храмів та їхніх пропорцій.*
- 2. Основні ключові елементи доричного, іонічного та корінфського архітектурних ордерів. Приклади храмів, де вони були використані.*
- 3. Особливості Афінського акрополя. Як його асиметричне планування відображає основні принципи давньогрецької архітектури?*

4. *Особливості житлової архітектури Стародавньої Греції, включаючи пастадний і перистильний типи будинків, та їхня адаптація до клімату.*

5. *Основні елементи грецького театру в Епідаврї, які були ключовими для забезпечення ідеальної акустики та зручності для глядачів.*

6. *Архітектура і скульптура Пергамського вівтаря, поєднання східних і елліністичних рис.*

7. *Географічні умови Апеннінського півострова та наявні будівельні матеріали та їх вплив на архітектуру Стародавнього Риму.*

8. *Римський бетон та його вплив на будівельну справу, типи римських склепінь.*

9. *Роль форумів в житті Риму, їхнє планування та архітектура в республіканському та імператорському періодах.*

10. *Об'єднання грецького ордеру з арковими та склепінчастими конструкціями, створення ордерної аркади.*

11. *Особливості архітектурно-конструктивних рішень та системи організації руху глядачів в римському Колізеї.*

12. *Структура, основні функції та конструктивні рішення терм як громадських споруд.*

13. *Символічне та утилітарне значення римських тріумфальних арок, їх еволюціонування за формою та декором.*

14. *Особливості архітектурно-конструктивного рішення Пантеону.*

15. *Основні архітектурні досягнення римлян в інженерії (акведуки, мости) та їхній вплив на благоустрій міст.*

**Практичне заняття 11.** Оформлення креслень будинку на листах. Складання пояснювальної записки. Оформлення презентацій для захисту.

**Лекція 3.** Архітектура і будівництво епохи феодалізму: Візантії, європейського середньовіччя – ранньосередньовічного (6...9 ст.), романського (10...13 ст.), готичного (13...15 ст.) [6, с. 169-272].

*Контрольні питання:*

1. *Основні будівельні матеріали та технології візантійської архітектури та їх відмінність від давньоримських, особливо у використанні бетону та цегли.*

2. Інженерне нововведення, яке дозволило візантійським архітекторам поєднувати купол з квадратною основою. Вітрила (паруси) та їх функція.

3. Основні матеріали та техніки (мозаїка, фреска) для внутрішнього оздоблення візантійських храмів.

4. Конструктивні особливості та інженерні рішення Собору Святої Софії в Константинополі.

5. Приклади регіональних архітектурних шкіл (у Грузії та Вірменії), що розвивалися під впливом візантійських традицій, їхні характерні риси.

6. Візантійські архітектурні досягнення, такі як купольні конструкції та планування, у подальшому розвитку світової архітектури, зокрема в османській та ренесансній.

8. Романська архітектура, характер архітектурної діяльності.

9. Конструктивне рішення перекриття Мавзолею Теодоріха в Равенні (Італія).

10. Схеми склепінь для покриття прямокутних приміщень у романський період. Перехід від дерев'яних кроквяних покриттів до мурованих склепінь (на прикладі церков Нормандії, зокрема Сент-Етьєн або Св. Трійці в Кані).

11. Сутність «зв'язаної системи» планування (травея 1:2) у німецьких імперських соборах (Вормс, Шпєєр). Вплив модульності на ритм опор та розподіл навантажень у конструктивній схемі базилики.

12. Особливості арабської архітектури Піренейського півострова. Основні приклади.

13. Історично-соціальні умови, розвиток містобудування та архітектурно-конструктивні рішення будівель в готичний період.

14. Особливості готичної архітектури у Франції, Англії, Німеччині та середньоевропейських держав.

**Лекція 4.** Архітектура і будівництво періодів Відродження (15...16 ст.) та бароко (16...18 ст.). [6, с. 273-340].

*Контрольні питання:*

1. Історичні умови, будівельна техніка та особливості містобудування періоду відродження.

2. Архітектура раннього ренесансу (1420...1500 рр.). Будівлі архітектора Ф. Брунеллескі у Флоренції.

3. Архітектура періодів високого і пізнього Відродження (1500...1580

рр.) *Приклади будівель архітекторів Д. Браманте, Мікеланджело Буонароті та А. Палладіо.*

*4. Історичні та естетичні передумови, особливості містобудування та архітектурно-конструктивних рішень будівель періоду бароко.*

*5. Архітектурно-художні особливості бароко в Італії. Приклади робіт Д. Берніні.*

*6. Архітектура бароко в Іспанії. Приклади робіт родини Чуррігера.*

*7. Архітектура бароко в Німеччині. Архітектурно-конструктивні рішення ансамблю Цвінгер у Дрездені арх. М. Пеппельмана.*

**Лекція 5.** Архітектура і будівництво періодів класицизму (18...19 ст.) та капіталізму (друга половина 19 ... початок 20 ст.) [6, с. 341-425].

*Контрольні питання:*

*1. Історичні умови, будівельна техніка та особливості містобудування періоду класицизму.*

*2. Архітектура класицизму в Англії.*

*3. Архітектура класицизму у Франції.*

*4. Розвиток будівельної техніки та науки другої половини 19 – початку 20 століть.*

*5. Архітектура історичних стилів і еkleктики.*

*6. Раціоналізм в архітектурі громадських будівель.*

*7. Основні риси архітектури модерну.*

*8. Особливості «прогресивної архітектури».*

*9. Архітектура країн Європи і США 1920...1930 років.*

*10. Сильові особливості архітектури другої половини 19 – початку 20 століть.*

**Лекція 6.** Архітектура і будівництво 20-го сторіччя. Конструктивізм Радянського Союзу. Європейський функціоналізм 1920-х ...1940-х років. Розвиток будівельної техніки. Архітектурні стилі: бруталізм, хай-тек, структуралізм, деконструктивізм, мінімалізм. [6, с. 426 - 667].

*Контрольні питання:*

*1. Розвиток будівельної техніки і науки 20 ст.*

*2. Архітектура Радянського союзу 1917...1960 років.*

*3. Архітектура країн Європи і США 1950...1960 років.*

*4. Передумови і характер архітектурної діяльності 1970...2020 років.*

*5. Особливості архітектурних стилів «хай-тек» і «неоекспресіонізм».*

6. Основні риси «дзеркальної архітектури». Приклади.
7. Особливості архітектури постмодернізму і неоавангардизму.
8. Основні риси архітектури деконструктивізму. Роботи архітекторів Захи Хадід і Френка Гері.
9. Архітектура будівель в стилі «мінімалізму». Роботи архітекторів Ж. Херцога, П. Мерона, К. Седзіма, Р. Нісідзава.

## **Модуль 2. Одноквартирний житловий будинок (Курсова робота)**

### **Змістовий модуль ЗМ 4. Двоповерховий житловий будинок з дрібнорозмірних конструкцій**

1. Об'ємно-планувальні рішення двоповерхових житлових будинків. Графічне програмне забезпечення та його застосування при виконанні роботи.
2. Розроблення креслень плану на позначках 0,000 і +3,000 в М 1:100.
3. Розроблення креслень плану підвалу і фундаментів в М 1:100.
4. Розроблення креслень плану міжповерхового балочного перекриття в М 1:100.
5. Розроблення креслень поперечного розрізу будинку в М 1:50.
6. Розроблення креслення поздовжнього розрізу будинку в М 1:100.
7. Розроблення креслень плану покриття в М 1:100.
8. Розроблення креслень розрізу по зовнішній несучій стіні в М 1:20.
9. Розроблення креслень головного і бокового фасаду будинку в М 1:100.
10. Розроблення креслень 5, 6 вузлів в М 1:10 чи 1:20.
12. Оформлення креслень будинку на листах. Складання пояснювальної записки. Підготовка презентацій для захисту.

## **Модуль 3. Нежитлові будівлі. Основи планування міст (4-й семестр)**

### **Змістовий модуль ЗМ5. Одноповерхові промислові будівлі**

**Лекція 1.** Типологія промислових будівель. Основні вимоги до промислових будівель (функціональні, технічні, технологічні, санітарно-технічні, архітектурно-художні). Підйомно-транспортне обладнання. Силкові впливи підйомно-транспортного обладнання на каркас будівлі [3, с.

10-80, 80-99, 99-229], [2, с. 9-107, 274-282].

*Контрольні питання:*

1. *Класифікація промислових будівель.*
2. *Функціональні, технічні, санітарно-технічні та екологічні вимоги до промислових будівель.*
3. *Аерація і вентиляція промислових будівель.*
4. *Освітлення приміщень промислових будівель. Принципи визначення коефіцієнта природного освітлення.*
5. *Види підйомно-транспортного обладнання промислових будівель та їх впливи на об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будівель.*
6. *Реконструкція та перепрофілювання існуючих промислових будівель і окремих цехів.*

**Лекція 2.** Модульна система координації розмірів в промисловому будівництві. Уніфікація розмірів прогонів, кроків колон, висот. Об'ємно-планувальні рішення промислових будівель: прив'язка колон до координаційних осей, деформаційні шви [3, с. 233-274], [2, с. 229-304].

*Контрольні питання:*

1. *Особливості модульної координації розмірів, уніфікації та типізації промислових будівель.*
2. *Планувальні рішення одноповерхових промислових будівель.*
3. *Правила прив'язки несучих і огорожувальних конструкцій промислових будівель до координаційних осей.*
4. *Вплив технології виробництва на об'ємно-планувальні та конструктивні рішення промислових будівель.*

**Практичне заняття 1.** Об'ємно-планувальні рішення промислової будівлі. Графічне програмне забезпечення та його застосування при виконанні курсової роботи.

**Лекція 3.** Несучі залізобетонні та сталеві конструкції одноповерхових каркасних промислових будівель: фундаменти, колони, підкранові балки. [3, с. 322-346, 346-407, 448-453, 453-508], [2, с. 297-396].

*Контрольні питання:*

1. *Фундаменти під збірні залізобетонні колони.*
2. *Стовпові фундаменти пенькового типу під сталеві колони.*
3. *Фундаментні балки їх види. Маркування.*

4. *Залізобетонні колони їх номенклатура, маркування.*
5. *Сталеві колони одноповерхових промислових будівель.*
6. *Сталеві та залізобетонні підкранові балки.*

**Практичне заняття 2.** Правила креслень планів каркасних будівель на позначці 0,000, фундаментів і конструкцій покриття.

**Лекція 4.** Несучі залізобетонні та сталеві конструкції покриттів одноповерхових каркасних промислових будівель: кроквяні та підкроквяні балки і ферми. Вертикальні та горизонтальні в'язі між колонами і конструкціями покриття [3, с. 322-346, 346-407, 448-453, 453-508], [2, с. 297-396].

*Контрольні запитання:*

1. *Залізобетонні кроквяні та підкроквяні балки та ферми конструкцій покриттів промислових будівель.*
2. *Сталеві кроквяні та підкроквяні балки та ферми конструкцій покриттів промислових будівель.*
3. *Вертикальні в'язі між залізобетонними і сталевими колонами каркасу промислових будівель.*
4. *Вертикальні та горизонтальні в'язі в конструкціях покриттів промислових будівель.*

**Практичне заняття 3.** Основні вимоги до креслень розрізів промислової будівлі 1-1 і 2-2.

**Лекція 5.** Конструкції ліхтарів. Огороджувальні конструкції промислових будівель: покриття, покрівлі, зовнішні стіни, вікна [3, 381-394, 734-774], [2, 333-343, 396-400].

*Контрольні запитання:*

1. *Призначення та типи світлових ліхтарів. Вибір типів і розмірів світлових ліхтарів.*
2. *Конструктивні рішення надбудованих світлових ліхтарів.*
3. *Вимоги до стін. Стіни із залізобетонних навісних панелей.*
4. *Навісні стіни із сандвіч панелей.*
5. *Вимоги до вікон. Вікна з металевими, дерев'яними і металопластиковими рамами.*
6. *Вимоги до покриттів промислових будівель. Конструкції покриттів безпрогонних і по прогонах.*

*7. Покрівлі промислових будівель. Водовідведення з покрівель.*

**Практичне заняття 4.** Захист і оцінка ескізів проєкту промислової каркасної будівлі.

### **Змістовний модуль ЗМ6. Багатоповерхові нежитлові будівлі**

**Лекція 6.** Об'ємно-планувальні й конструктивні рішення адміністративно-побутових будівель [2, с. 196 - 252], [3, с. 626 - 644, 777 - 803].

*Контрольні питання:*

- 1. Будівлі адміністративного та побутового призначення.*
- 2. Об'ємно-планувальні рішення адміністративно-побутових будівель.*
- 3. Розрахунок санітарно-побутових та адміністративних приміщень адміністративно-побутових будівель.*
- 4. Конструктивні рішення каркасних будівель в'язевої конструктивної схеми.*

**Практичне заняття 5.** Об'ємно-планувальні й конструктивні рішення адміністративно-побутової будівлі.

**Лекція 7.** Багатоповерхові каркасні промислові будівлі з рамними і рамно-в'язевими конструктивними схемами [3, с. 594-692], [4, с. 467-573].

*Контрольні запитання:*

- 1. Каркасні системи багатоповерхових будівель.*
- 2. Залізобетонні каркаси багатоповерхових промислових будівель.*
- 3. Збірні залізобетонні каркаси рамно-в'язевої конструктивної схеми.*
- 4. Збірні залізобетонні каркаси рамної конструктивної схеми.*
- 5. Монолітні залізобетонні каркаси рамної конструктивної схеми.*
- 6. Сталеві рамні каркаси багатоповерхових промислових будівель.*
- 7. Сталеві в'язеві та рамно-в'язеві каркаси промислових будівель.*

**Практичне заняття 6.** Креслення розрізу 3-3 по зовнішній стіні та вузлів. Оформлення фасаду.

**Лекція 8.** Висотні будівлі із стовбурами жорсткості та оболонкової конструктивної системи [4, с. 593 - 649], [5, с. 342 - 369].

*Контрольні запитання:*

1. Особливості розміщення висотних будівель в міській забудові.
2. Перекриття висотних каркасно-монолітних будівель.
3. Конструктивні рішення будівель із стовбурами жорсткості.
4. Будівлі оболонкової конструктивної системи.
5. Конструктивні рішення фундаментів висотних будівель.
6. Вертикальні конструкції каркасно-монолітних будівель.
7. Огороджувальні конструкції каркасно-монолітних будівель.

**Практичне заняття 7.** Складання специфікації конструктивних елементів. Оформлення пояснювальної записки.

**Лекція 9.** Конструкції великопрогонових покриттів будівель: площинних розпірних, просторових безрозпірних і розпірних [2, с. 422 - 662], [3, с. 371 - 447].

*Контрольні запитання:*

1. Площинні розпірні конструкції покриттів будівель: рами, арки.
2. Просторові безрозпірні конструкції покриттів будівель: перехресно-ребристі, перехресно-стержневі.
3. Просторові розпірні конструкції покриттів будівель: жорсткі тонкостінні оболонки (циліндричні оболонки, куполи, оболонки додатної та від'ємної гаусової кривизни).
4. Просторові розпірні розтягнуті конструкції покриттів будівель: вантові та мембранні.
5. М'які оболонки: пневматичні повітроопорного типу, повітромісткі, тентові.

**Практичне заняття 8.** Екскурсія до лабораторії випробувань будівельних конструкцій.

### **Змістовний модуль ЗМ7. Основи планування міст**

**Лекція 10.** Планувальна структура міста, її типи та елементи. Функціональне зонування міста. Функціонально-планувальна організація сельбищної зони. Засоби планувальної організації житлових районів, мікрорайонів, кварталів [3, с. 169-205].

*Контрольні запитання:*

1. Планувальна структура міста, її типи та елементи.
2. Функціональне зонування міста. Промислові та комунально-складські зони. Їх розміщення в системі міста.

3. *Функціонально-планувальна організація сельбищної зони.*
4. *Засоби планувальної організації житлових районів, мікрорайонів, кварталів.*
5. *Засоби планувальної організації житлових районів, мікрорайонів, кварталів.*

**Практичне заняття 9.** Оформлення креслень промислової будівлі на листах.

**Лекція 11.** Транспортна інфраструктура міста. Класифікація міських вулиць і доріг. Червоні лінії забудови. Профілі та ширина вулиць. Гаражі та стоянки. Пішохідний і велосипедний рух у місті [3, с. 169-205].

*Контрольні запитання:*

1. *Транспортна інфраструктура міста.*
2. *Класифікація міських вулиць і доріг.*
3. *Червоні лінії забудови. Профілі та ширина вулиць.*
4. *Гаражі та стоянки.*
5. *Пішохідний та велосипедний рух у місті.*

**Практичне заняття 10.** Підготовка презентацій для захисту курсового проекту «Промислова будівля».

## **Модуль 4. Промислова будівля (курсова робота)** **( 4-й семестр )**

**Змістовий модуль ЗМ9. Одноповерхова промислова та прибудована адміністративно-побутова будівлі**

1. Об'ємно-планувальні рішення промислової будівлі. Графічне програмне забезпечення та його застосування при виконанні роботи.
2. Розроблення креслень планів будівлі на позначці 0,000.
3. Розроблення креслень фундаментів.
4. Розроблення креслень плану конструкцій покриття.
5. Розроблення креслень поперечного розрізу 2-2.
6. Розроблення повздовжнього розрізу промислової будівлі 1-1.
7. Розроблення креслень по зовнішній стіні 3-3.
8. Розроблення креслень фасаду та конструктивних вузлів.
9. Конструктивні рішення адміністративно-побутової будівлі.
10. Оформлення креслень будівлі на листах і складання пояснювальної записки.

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

Дисципліна «Архітектура будівель і планування міст» викладається для бакалаврів спеціальності G 19 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» протягом третього і четвертого семестрів і вміщує по два модулі разом із двома курсовими роботами на кожен семестр.

**Лекційний курс** дисципліни складається з 3-х змістовних модулів, які включають лекції з теоретичного матеріалу у 3 семестрі і 4-х змістовних модулів у 4 семестрі. При самостійному вивченні дисципліни студенти повинні конспектувати програмний матеріал беручи за основу контрольні питання до кожної лекції. За самостійне конспектування лекцій студенту нараховуються три – чотири бали.

**Практичні заняття** дисципліни призначаються для ознайомлення студентів на конкретних прикладах з методикою архітектурно-конструктивного проектування одноквартирних житлових двоповерхових будинків з використанням дрібнорозмірних конструкцій та промислових будівель з металевими і залізобетонними каркасами. На практичних заняттях розглядають питання підбору варіантів фундаментів, стін, конструктивних елементів перекриття, визначення розмірів прогонів, висоти та кроку колон тощо. За результатами практичних занять і самостійних напрацювань студент виконує рисунки, які рекомендовані у навчальних посібниках. Рисунки виконуються на аркушах формату А4 і підшиваються у альбом. За виконані рисунки студенту зараховується по 4 бали.

На основі опрацювання матеріалу лекцій та наробок практичних занять студенти самостійно та під контролем викладача виконують за індивідуальними завданнями дві курсові роботи. У третьому семестрі курсову роботу: «Одноквартирний житловий будинок з дрібнорозмірних конструкцій» і у 4 семестрі курсову роботу: «Одноповерхова промислова будівля з металевим та залізобетонним каркасом».

**Курсове проектування** здійснюється з використанням теоретичного матеріалу лекцій та наробок практичних занять, на яких вирішуються загальні питання архітектурно-конструктивної розробки складових частин і конструкцій будівель. Особливості курсового проектування викладені: до розробки першої курсової роботи у навчальних посібниках «Одноквартирний житловий будинок» [2] і «Двоповерховий житловий будинок з дрібнорозмірних конструкцій» [3]; другої курсової роботи – у підручнику «Архітектура будівель та споруд. Книга 5. Промислова

будівля» та навчальному посібнику «Промислова будівля» [4].

**Індивідуальна робота студента під керівництвом викладача** проводиться з питань, які виникають при опрацюванні студентом матеріалу лекцій, практичних занять та виконання курсових проєктів згідно встановленого деканатом розкладу.

## **САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА**

Передбачає роботу над навчальною літературою, розробку та виконання ескізних і чистових креслень з архітектурно-конструктивного рішення курсових робіт та складання до них пояснювальних записок.

Більшу частину матеріалу студенти вивчають самостійно, працюючи з підручниками і навчальними посібниками. Самостійне вивчення – це складання конспекту основних положень кожного розділу дисципліни та виконання необхідних рисунків, схем, креслень. У конспекті рекомендується записувати тільки основні положення в їх логічній послідовності.

Рисунки, виконуються самостійно згідно лекційної тематики в альбомі на цупкому папері з обов'язковим дотриманням співвідношень, елементів, при цьому використовувати копіювальний папір, кальку чи копіювальну техніку не дозволяється. Виконуючи рисунки з підручників, допускається їх спрощення, без зміни змісту зображення.

Виконання двох курсових робіт: «Житлові будинки» – «Одноквартирний житловий будинок з дрібнорозмірних конструкцій» та «Нежитлові будівлі» – «Промислова будівля» повинно розвинути у здобувачів вищої освіти навички будівельного проєктування, а також закріпити знання, які були отримані під час прослуховування лекцій і опрацювання матеріалу підручників. Тому до початку виконання креслень необхідно ознайомитися з матеріалами відповідних розділів підручників, навчальних посібників, альбомами конструктивних вирішень, каталогами будівельних виробів і деталей, правилами і нормами проєктування ДБН і ДСТУ. Крім того, необхідно розглянути умови проєктування, які викладені в завданні, і виконати необхідні розрахунки. Виконанню креслень повинна передувати розробка ескізів і затвердження їх керівником проєкту. Тільки після виправлення всіх зауважень керівника курсова робота допускається до захисту. На захист здобувачі вищої освіти роздруковують закінчені та оформлені креслення проєкту будівлі, пояснювальну записку, розробляють презентацію виконаної роботи і захищають її з підготовленою доповіддю.

**Розподіл годин самостійної роботи здобувач  
Семестр 3-й ( заочна форма)**

№	Зміст роботи	
С-1	- Детальне ознайомлення студента з виданим йому завданням до курсової роботи «двоповерхового житлового будинку з дрібнорозмірних конструкцій» Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	5
С-2	- З метою підготовки до виконання індивідуального завдання (курсної роботи) – самостійне ознайомлення студента з навчальними та нормативними матеріалами, наведеними в підручниках, в навчально-методичній та довідниковій літературі з питань проєктування житлових будівель. - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С-3	- Розробка ескізних та чистових креслень типового планів першого та другого поверхів одноквартирного житлового будинку на відмітках 0,000 та +3,000 в М 1:100. - закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С-4	- Розробка ескізних та чистових креслень планів фундаментів, міжповерхового перекриття та покриття до курсового проєкту одноквартирного двоповерхового житлового будинку з дрібнорозмірних конструкцій. - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С-5	- Розробка ескізних та чистових креслень поперечного розрізу одноквартирного двоповерхового житлового будинку з дрібнорозмірних конструкцій житлового в М 1:50. - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	13
С - 6	- Розробка ескізного та чистового креслень повздовжнього розрізу одноквартирного двоповерхового житлового будинку з дрібнорозмірних конструкцій в М 1:100 - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	12
С-7	- Розробка головного і бокового фасадів одноквартирного двоповерхового житлового будинку з дрібнорозмірних конструкцій в М 1:100, розрізу по зовнішній стіні, та конструктивних вузлів	15
С - 8	- Завершення оформлення студентом курсової роботи та представлення її викладачеві на захист та підсумкову оцінку. - Підготовка з теоретичного матеріалу лекцій до виконання письмової контрольної роботи з підсумкового контролю	10
Разом		85
	В тому числі: - на виконання курсової роботи	40/
	- На закріплення теоретичного матеріалу лекцій	45

**Розподіл годин самостійної роботи здобувач  
Семестр 4-й ( заочна форма)**

№	Зміст роботи	
С-1	- Детальне ознайомлення студента з виданим йому завданням до курсової роботи «Одноповерхова промислова та прибудована адміністративно-побутова будівлі.» Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування , виконання рисунків	4
С-2	- З метою підготовки до виконання індивідуального завдання- курсової роботи – самостійне ознайомлення студента з навчальними та нормативними матеріалами, наведеними в підручниках, в навчально-методичній та довідниковій літературі з питань проектування промислових будівель. - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	8
С-3	- Розробка ескізних та чистових типового планів першого поверху промислової будівлі на відмітці 0.000. - закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	8
С-4	- Розробка ескізних та чистових креслень планів фундаментів, перекриття та покриття до курсової роботи «Одноповерхова промислова та прибудована адміністративно-побутова будівлі.» - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С-5	- Розробка ескізних та чистових креслень повздовжнього розрізу промислової будівлі. - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С - 6	- Розробка ескізного та чистового креслень поперечного розрізу промислової будівлі в М 1:500 - Закріплення вдома теоретичного матеріалу попередніх лекцій, конспектування, виконання рисунків	10
С-7	- Розробка головного фасадів до курсової роботи «Одноповерхова промислова та прибудована адміністративно-побутова будівлі.», розрізу по зовнішній стіні, на конструктивних вузлів	14
С - 8	- Завершення оформлення студентом курсової роботи та представлення її викладачеві на захист та підсумкову оцінку. - Підготовка з теоретичного матеріалу лекцій до виконання письмової контрольної роботи з підсумкового контролю	8
Разом		72
	В тому числі: - на виконання курсової роботи	40/
	- На закріплення теоретичного матеріалу лекцій	32

## МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

Загальне оцінювання здійснюється через вимірювання результатів навчання у формі проміжного (модульного) та підсумкового контролю (залік, захист індивідуальної роботи тощо) відповідно до вимог зовнішньої та внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти.

### Розподіл балів, які отримують здобувачі

#### Модуль 1

Модульний контроль, змістові модулі		КР	Підсумковий тест/ залік	Сума балів
1, 2	3			
15	15	30	40	100

#### Модуль 2

Розробка ескізів	Графічна частина	Пояснювальна записка	Захист КР	Сума балів
20	60	10	10	100

#### Модуль 3

Модульний контроль, змістові модулі		КР	Підсумковий тест/ іспит	Сума балів
5, 6, 7	8			
15	15	30	40	100

#### Модуль 4

Розробка ескізів	Графічна частина	Пояснювальна записка	Захист КР	Сума балів
20	60	10	10	100

#### Шкала оцінювання модульних контролів

Оцінка	Бали
A	14...15
B	12...13
C	11...12
D	10...11
E	9

## Шкала оцінювання розрахунково-графічної роботи

Оцінка	Бали
A	27...30
B	25...26
C	22...24
D	19...21
E	18

## Шкала оцінювання балів за підсумковий тест (залік)

Оцінка	Бали
A	36...40
B	33...35
C	30...32
D	26...29
E	24...25

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	<b>A</b>	Зараховано
82-89	<b>B</b>	
74-81	<b>C</b>	
64-73	<b>D</b>	
60-63	<b>E</b>	
35-59	<b>FX</b>	Не зараховано з можливістю повторного складання
<u>0-34</u>	<b>F</b>	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Політика щодо академічної доброчесності

Тексти індивідуальних завдань (в т. ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) можуть перевірятись на плагіат.

Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій Здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

### **Політика щодо відвідування**

Здобувач, який пропустив аудиторне заняття з поважних причин, має продемонструвати викладачу та надати до деканату факультету документ, який засвідчує ці причини.

За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, наукова та науково-практична конференція (круглий стіл) тощо) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### **Методи контролю**

Основні форми участі Здобувачів у навчальному процесі, що підлягають поточному контролю: виступ на практичних заняттях; доповнення, опанування до виступу, рецензія на виступ; участь у дискусіях; аналіз першоджерел; письмові завдання (тестові, індивідуальні роботи у формі рефератів); та інші письмові роботи, оформлені відповідно до вимог. Кожна тема курсу, що винесена на лекційні та практичні заняття, відпрацьовується Здобувачами у тій чи іншій формі, наведеній вище. Обов'язкова присутність на лекційних заняттях, активність впродовж семестру, відвідування/відпрацювання усіх аудиторних занять, виконання інших видів робіт, передбачених навчальним планом з цієї дисципліни.

При оцінюванні рівня знань Здобувача аналізу підлягають:

- характеристики відповіді: цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність;
- якість знань (ступінь засвоєння фактичного матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність;
- ступінь сформованості уміння поєднувати теорію і практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань;

- рівень володіння розумовими операціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються;
- досвід творчої діяльності: уміння виявляти проблеми, розв'язувати їх, формувати гіпотези;
- самостійна робота: робота з навчально-методичною, науковою, допоміжною вітчизняною та зарубіжною літературою з питань, що розглядаються, уміння отримувати інформацію з різноманітних джерел (традиційних; спеціальних періодичних видань, ЗМІ, Internet тощо).

**Тестове опитування** може проводитись за одним або кількома змістовими модулями. В останньому випадку бали, які нараховуються Здобувачу за відповіді на тестові питання, поділяються між змістовими модулями.

**Курсові роботи** підлягають захисту Здобувачем на заняттях, які призначаються додатково.

Література, що рекомендується для виконання курсових робіт, наведена у цій робочій програмі, а в електронному вигляді вона розміщена на Освітньому сайті КНУБА, на сторінці кафедри.

Текст індивідуального завдання подається викладачу не пізніше, ніж за 2 тижні до початку залікової сесії. Викладач має право вимагати від Здобувача доопрацювання індивідуального завдання, якщо воно не відповідає встановленим вимогам.

Результати поточного контролю заносяться до журналу обліку роботи. Позитивна оцінка поточної успішності Здобувачів за відсутності пропущених та невідпрацьованих практичних занять та позитивні оцінки за індивідуальну роботу є підставою для допуску до підсумкової форми контролю. Бали за аудиторну роботу відпрацьовуються у разі пропусків.

**Підсумковий контроль** здійснюється під час проведення залікової сесії з урахуванням підсумків поточного та модульного контролю. Під час семестрового контролю враховуються результати здачі усіх видів навчальної роботи згідно зі структурою кредитів. Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.

### **Умови допуску до підсумкового контролю**

Умовою допуску до здачі іспиту є захист курсової роботи, надання конспекту лекцій, виконаних малюнків, реферату по історії архітектури і будівництва та відвідування лекційних занять. З поважної причини

(хвороба чи інші обставини непереборної сили) відвідування лекційних занять може бути замінено на виконання реферату за темою лекційного заняття для врахування балів у підсумковому контролі.

Здобувачу, який має підсумкову оцінку за дисципліну (після здачі іспиту) від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Здобувач, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Здобувач має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться Здобувачам до початку вивчення дисципліни.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

### Підручники:

1. *Гетун Г. В.* Архітектура будівель та споруд: підручник: у 5 кн. Кн. 1. Основи проектування / Г. В. Гетун – Видання друге, переробл. та доп. – Київ : Кондор. 2012. – 380 с.
2. *Гетун Г. В.* Конструкції будівель і споруд: підручник: у 2 кн. Кн. 2. Нежитлові будівлі / Г. В. Гетун, В. О. Плоский, П. М. Куліков та ін. – Кам'янець-Подільський: Ліра-К, Друкарня «Рута», 2023. – 900 с.
3. *Куліков П. М.* Архітектура будівель та споруд: підручник: у 5 кн. – Кн. 5: Промислові будівлі / П. М. Куліков, В. О. Плоский, Г. В. Гетун. – Кам'янець-Подільський: Ліра-К, Друкарня «Рута», 2020. – 820 с.: іл.
4. *Куліков П. М.* Конструкції будівель і споруд: підручник: у 2 кн. Кн. 1 / П. М. Куліков, В. О. Плоский, Г. В. Гетун. – Кам'янець-Подільський: Ліра-К, Друкарня «Рута», 2021. – 880 с.
5. *Плоский В. О.* Архітектура будівель та споруд: підручник: у 5 кн. Кн. 2. Житлові будинки / В. О. Плоский, Г. В. Гетун. 3-те вид. перероб. і допов. – Кам'янець-Подільський: Рута, 2017. – 736 с.: іл.
6. *Плоский В. О., Гетун Г. В., Віроцький В. Д.* Архітектура будівель та споруд: підручник: у 5 кн. Кн. 3. Історія архітектури і будівництва / В. О. Плоский, Г. В. Гетун, В. Д. Віроцький. – Видання друге, перероблене і доповнене – Київ: Видавництво «Ліра-К». 2016 р. – 816 с.: іл.

7. *Плоский В. О.* Архітектура будівель та споруд: підручник: у 5 кн. Кн. 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель / В. О. Плоский, Г. В. Гетун, В. Л. Мартинов та інш. – Кам'янець-Подільський: Видавництво «Рута». 2018 р. – 750 с.: іл.

#### **Навчальні посібники:**

1. *Гетун Г. В.* Системи ізоляції будівельних конструкцій: навч. посіб. / Г. В. Гетун, Б. М. Румянцев, А. Д. Жуков. – Дніпро: Журфонд, 2016. – 676 с.
2. *Гетун Г. В.* Одноквартирний житловий будинок: навч. посіб. / Г. В. Гетун, В. С. Буравченко, В. І. Скочко – Київ: КНУБА, 2023. – 180 с.
3. *Гетун Г. В.* Двоповерховий житловий будинок з дрібнорозмірних конструкцій: навч. посіб. / Г. В. Гетун, В. І. Запривоюда, В. О. Кошова – Київ: КНУБА, 2024. – 212 с.
4. *Плоский В. О.* Промислова будівля: навчальний посібник. / В. О. Плоский, Г. В. Гетун, В. Д. Віроцький, Т. Л. Чирва – Київ: КНУБА, 2016. – 180 с.

#### **Конспекти лекцій**

1. Гетун Г. В. Архітектура будівель та планування міст. У трьох частинах. Частина 1. Курс лекцій / Г. В. Гетун – Київ: КНУБА, 2025 – 240 с.

#### **Нормативне забезпечення:**

1. *ДБН А.2.1-1-2014:* Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. *Інженерні вишукування для будівництва.* [Чинні від 01.08.2014 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2019 – 126 с.
2. *ДБН А.2.2-3-2014:* Система проектної документації на будівництво. *Склад та зміст проектної документації на будівництво.* Зі змінами №1 і №2. [Чинні від 01.07.2022 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2022 – 40 с.
3. *ДБН Б.2.2-12:2019:* Містобудування. Планування та забудова населених пунктів і територій. Планування та забудова міст і функціональних територій. *Планування і забудова територій.* [Чинні від 01.10.2019 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2019 – 177 с.
4. *ДБН В.1.1-7-2016:* Технічні норми, правила і стандарти. Загальнотехнічні вимоги до життєвого середовища та продукції призначення. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.* [Чинні від 01.06.2017 р.]. – Київ: Мінбуд України, 2017. – 41 с.

5. *ДБН В.1.2-2:2006*: Технічні норми, правила і стандарти. Загальнотехнічні вимоги до життєвого середовища та продукції будівельного призначення. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. *Навантаження і впливи. Норми проектування*. [Чинні від 01.01.2007 р.]. – Київ: Мінбуд України, 2007. – 60 с.
6. *ДБН В.1.2-14:2018*: Технічні норми, правила і стандарти. Загальнотехнічні вимоги до життєвого середовища та продукції будівельного призначення. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. *Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ*. [Чинні від 01.01.2019 р.] – Київ: Мінбуд України, 2018. – 30 с.
7. *ДБН В.2.1-10:2018*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та підвалини будинків і споруд. *Основи та фундаменти будівель та споруд*. [Чинні від 01.01.2019 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2018. – 36 с.
8. *ДБН В.2.2-15-2019*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Будинки і споруди. *Житлові будинки. Основні положення*. [Чинні від 01.12.2019 р.]. – Київ: Держбуд України, 2019. – 42 с.
9. *ДБН В.2.6-31:2021*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Теплова ізоляція та енергоефективність будівель*. [Чинні від 01.09.2021 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2022. – 23 с.
10. *ДБН В.2.6-33:2018*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування*. [Чинні від 01.12.2018 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2018. – 21 с.
11. *ДБН В.2.6-161:2017*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Дерев'яні конструкції. Основні положення*. [Чинні від 01.02.2018 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2017. – 102 с.
12. *ДБН В.2.6-162:2010*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення*. [Чинні від 01.09.2011 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2010. – 98 с.

13. *ДБН В.2.6-220:2017*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Покриття будівель і споруд*. [Чинні від 01.01.2018 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2017. – 43 с.
14. *ДСТУ 9243.4:2023*: Організаційно-методичні нормативні документи. Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Система проектної документації для будівництва. *Основні вимоги до проектної документації*. [Чинні від 03.07.2023 р.]. – Київ: ДП НДІБК України, 2023. – 56 с.
15. *ДСТУ 9243.7:2023*: Організаційно-методичні нормативні документи. Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Система проектної документації для будівництва. *Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень*. [Чинні від 01.04.2024 р.]. – Київ: ДП НДІБК України, 2024. – 45 с.
16. *ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010*: Технічні норми, правила і стандарти. Загальнотехнічні вимоги до життєвого середовища та продукції будівельного призначення. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. *Будівельна кліматологія*. [Чинні від 01.11.2011 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. – 123 с.
17. *ДСТУ Б В.1.3-3:2011*: Технічні норми, правила і стандарти. Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. *Модульна координація розмірів у будівництві. Загальні положення*. [Чинні від 01.10.2012 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. – 24 с.
18. *ДСТУ Б В.2.1-2-96*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та підвалини будинків і споруд. *Ґрунти. Класифікація*. [Чинні від 01.04.1997 р.]. – Київ: Держбуд України, 1997. – 47 с.
19. *ДСТУ Б В.2.6-35:2008*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням індустріальними елементами з вентильованим повітряним прошарком. Загальні технічні умови*. [Чинні від 01.06.2009 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. – 25 с.
20. *ДСТУ Б В.2.6-36:2008*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови*. [Чинні від 01.06.2009 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. – 37 с.
21. *ДСТУ Б В.2.6-95:2009*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти

будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Покрівлі. Номенклатура показників*. [Чинні від 01.08.2010 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2010. – 10 с.

22. *ДСТУ 9191:2022*: Технічні норми, правила і стандарти. Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Конструкції будинків і споруд. *Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель*. [Чинні від 01.01.2023 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2023. – 60 с.

14. *НК 018-2023*: Національний класифікатор будівель та споруд. [Чинні від 01.01.2023 р.]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2023. – 18 с.

Інформаційні ресурси:

<http://library.knuba.edu.ua/> – Бібліотека Київського національного університету будівництва та архітектури.

<https://org2.knuba.edu.ua/> – Освітній сайт Київського національного університету будівництва та архітектури.

<http://www.dnabb.org> – Державна наукова архітектурно-будівельна бібліотека ім. В.Г.Заболотного, м. Київ, Контрактова пл., 4

<http://www.nbu.gov.ua> – Національна бібліотека України ім.Вернадського, м. Київ, пр. Голосіївський, 3

<http://www.library.gov.ua> – Державна науково-технічна бібліотека України, м. Київ, вул. Антоновича, 180.

Навчально-методичне видання

## **АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ ТА ПЛАНУВАННЯ МІСТ**

Програма та методичні вказівки  
до вивчення дисципліни  
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня  
вищої освіти за спеціальністю  
G 19 «Будівництво та цивільна інженерія»,  
ОПП «Промислове та цивільне будівництво»  
денної форми навчання

Укладачі: **Гетун** Галина Вячеславівна,  
**Запривода** Віталій Іванович,  
**Плоский** Віталій Олексійович

Комп'ютерне верстання *А. П. Селівестрової*

Ум. друк. арк. 1,86. Обл.-вид. арк. 2,0  
Електронний документ. Вид № 3/V-26.

Виконавець і виготовлювач  
Київський національний університет будівництва і архітектури

Проспект Повітряних Сил, 31, Київ, Україна, 03680

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів  
видавничої справи ДК № 808 від 13.02.2002 р