

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

КАФЕДРА Архітектури

(повна назва кафедри)



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Проректор з науково-педагогічної  
та навчальної роботи  
Р. Б. Папірник

» жовтня 2019 року

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Основи архітектури»**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність

**073 «Менеджмент»**

(шифр і назва спеціальності)

освітньо – професійна програма

**«Менеджмент та адміністрування»**

(назва освітньої програми)

освітній ступінь

**бакалавр**

(назва освітнього ступеня)

форма навчання

**денна**

(денна, заочна, вечірня)

розробник

**Захаров Юрій Іванович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна є: сукупність соціально-економічних, функціональних, містобудівних, об'ємно-планувальних, екологічних та конструктивно-технічних заходів, спрямованих на регулювання існуючої, та формування нової забудови, урбанізованих утворень, будівель та споруд задля розуміння суспільно-виробничих відносин і розвитку продуктивних сил, а також основних положень проектування, будівництва, реконструкції та ремонту будівель і споруд, що безпосередньо впливають на економічну складову у будівельній галузі.

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

|                                                               | Години | Кредити | Семестр |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|                                                               |        |         | II      |
| Всього годин за навчальним планом, з них:                     | 90     | 3       | 90      |
| <b>Аудиторні заняття, у т. ч:</b>                             | 30     |         | 30      |
| лекції                                                        | 30     |         | 30      |
| лабораторні роботи                                            |        |         |         |
| практичні заняття                                             |        |         |         |
| <b>Самостійна робота, у т. ч:</b>                             | 60     |         | 60      |
| підготовка до аудиторних занять                               | 20     |         |         |
| підготовка до контрольних заходів                             | 20     |         | 20      |
| виконання курсового проекту або роботи                        |        |         |         |
| опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях | 20     |         | 20      |
| підготовка до екзамену                                        |        |         |         |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                            |        |         | Залік   |

### 3.СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни** викладання навчальної дисципліни «Основи архітектури» полягає у ознайомленні студентів із основними положеннями та принципами планування і забудови міст, архітектурно-планувальними та конструктивними рішеннями будівель та споруд.

**Завдання дисципліни** вивчення дисципліни «Основи архітектури» є набуття студентами знань, вмінь та навичок, що дозволятимуть їм читати та розуміти зміст містобудівних, архітектурних, та інших спеціальних креслень та текстів проектно-кошторисної документації.

**Пререквізити дисципліни.** «Будівельні матеріали», «Загальний курс будівництва».

**Постреквізити дисципліни.** «Організація виробництва», «Технологія будівельного виробництва». Формування у студентів здатності осмисленого підходу до вирішення економічних завдань в будівельній галузі.

#### **Загальні компетентності:**

ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК12. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

#### **Професійні компетентності:**

СК1. Здатність визначати та описувати характеристики організації із врахуванням галузевої специфіки.

СК15. Розуміння принципів і норм права, а також національних, міжнародних і галузевих стандартів та використання їх у професійній діяльності.

#### **Заплановані результати навчання.**

РН7. Виявляти навички організаційного проектування із врахуванням галузевої специфіки та міжнародних ринках.

РН16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань,

#### **знати:**

- основні принципи проектування міської забудови, будинків та споруд різних типів;
- положення, що стосуються класифікації, переліку, та змістовної складової державних, відомчих, регіональних, технічних, будівельних, санітарних, пожежних та інших норм, правил, стандартів;
- сучасні тенденції розвитку архітектурно-будівельної теорії і практики;
- основні конструктивні схеми будівель та споруд;
- деякі принципові положення щодо забезпечення несучої та огорожувальної спроможності будівель та споруд;
- критерії та техніко-економічні показники за якими оцінюються якісні та кількісні складові рішень, що приймаються в проектуванні та будівництві, тощо.

#### **вміти:**

- читати та розуміти містобудівні, будівельні, конструктивні та інші технічні креслення, іншу проектно-кошторисну документацію;
- власноруч виготовляти прості архітектурні креслення;
- проводити оцінку основних кількісних та якісних показників забудови, будівлі або споруди.

#### **Методи навчання**

Наочний, вербальний, відеометод.

#### **Форми навчання**

Аудиторна та позааудиторна, індивідуальна, групова, колективна.

#### 4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

| Назва змістових модулів і тем                                                                                                                                                                                                                                                   | Кількість годин, у тому числі |   |   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | усього                        | л | п | лаб | с/р |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                             | 3 | 4 | 5   | 6   |
| <b>Змістовий модуль 1. Основи архітектури</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                               |   |   |     |     |
| <b>Типологія і класифікація міст.</b><br>Види населених міст та їх класифікація. Визначення перспектив розвитку міста Розрахунок чисельності населення. Функціональна організація міської території. Планувальна структура міста.                                               | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Містобудівний аналіз території.</b><br>Вибір території для будівництва нових міст. Вплив природних факторів. Вплив кліматичних факторів на планування та забудову міст. Геоморфологічні умови. Гідрологічні та гідрогеологічні умови.                                        | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Сельбищна зона міста.</b><br>Структура сельбищної зони міста. Планувальна структура сельбищної зони малого, середнього, крупного, великого міста. Житловий район. Житловий квартал(мікрорайон) і житлова група. Садибна забудова. Загальноміський центр.                     | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Розміщення і структура виробничої території міста.</b><br>Промислова зона міста. Санітарно-захисна зона. Значення промисловості при формуванні плану міста. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста.                                               | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Ландшафтно-рекреаційна зона.</b><br>Містобудівне значення зелених насаджень. Система озеленення території міста. Схеми міських структур озеленень. Класифікація зелених насаджень. Зелені насадження загального користування.                                                | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Зона зовнішнього транспорту.</b><br>Загальні відомості про зовнішній транспорт. Залізничний транспорт і залізничні колії. Автомобільний транспорт і зовнішні дороги. Водний транспорт морські та річкові порти. Повітряний транспорт та аеропорти. Трубопровідний транспорт. | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Вулично-дорожня мережа міста.</b><br>Вулично-дорожня мережа міста. Планувальні схеми вуличної мережі міста. Класифікація вулиць і доріг населених пунктів. Класифікація площ населених пунктів. Перехрещення вулиць і доріг.                                                 | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Загальні відомості про будівлі і споруди. Будівлі і вимоги до них.</b><br>Поняття про будинки і споруди. Вимоги до будинків та їх класифікація.                                                                                                                              | 6                             | 2 | - | -   | 4   |
| <b>Конструктивні системи будинків.</b><br>Конструктивні елементи будинків. Конструктивні                                                                                                                                                                                        | 6                             | 2 | - | -   | 4   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |   |   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|-----------|
| системи та конструктивні схеми будинків. Уніфікація, типізація і стандартизація. Єдина модульна система.                                                                                                                                                                                                                               |           |           |   |   |           |
| <b>Основи і фундаменти. Фундаменти та їх конструктивні рішення.</b><br>Поняття про основи і вимоги до них. Проектування підвалів. Технічні підпілля. Основні конструктивні схеми фундаментів. Стрічкові фундаменти. Стовпчаті фундаменти. Пальові фундаменти. Вимощення і його конструктивне рішення.                                  | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін.</b><br>Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурні конструкції карнизів і цоколів. Перемички. Деформаційні шви. Балкони, лоджії й еркери.                                                                  | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Архітектурно-конструктивні елементи видів перекриття. Конструкції підлог.</b><br>Класифікація перекриттів. Навантаження на перекриття. Балочні перекриття. Плитні перекриття. Монолітні перекриття. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів. Конструкції підлог. Матеріали підлог. Типи підлог та вимоги до них. | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Архітектурні форми та конструкції сходів.</b><br>Класифікація сходів. Сходи, їхні види й основні елементи. Конструкція сходів. Розрахунок розмірів сходової клітини.                                                                                                                                                                | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Конструкції вікон і дверей.</b><br>Вікна і їхні конструктивні рішення. Двері і їхні конструктивні рішення.                                                                                                                                                                                                                          | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Архітектурно-конструктивні елементи дахів. Скатні дахи. Пологі та плоскі дахи.</b><br>Види дахів і вимоги до них. Похилі дахи і їх конструкції. Суміщені дахи. Їхні основні види. Влаштування водовідводу з горищних і суміщених дахів.                                                                                             | 6         | 2         | - | - | 4         |
| <b>Разом за змістовим модулем 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90        | 30        | - | - | 60        |
| <b>Усього годин</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>90</b> | <b>30</b> | - | - | <b>60</b> |

## 5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

| № зан.                                | Тема занять                             | Кількість годин |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| 1                                     | 2                                       | 3               |
| <b>Типологія і класифікація міст.</b> |                                         |                 |
| 1                                     | Види населених міст та їх класифікація. | 2               |

|    |                                                                                                       |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2  | Містобудівний аналіз території.                                                                       | 2 |
| 3  | Сельбищна зона міста.                                                                                 | 2 |
| 4  | Розміщення і структура виробничої території міста.                                                    | 2 |
| 5  | Ландшафтно-рекреаційна зона міста.                                                                    | 2 |
| 6  | Зона зовнішнього транспорту.                                                                          | 2 |
| 7  | Вулично-дорожня мережа міста.                                                                         | 2 |
| 8  | Загальні відомості про будівлі і споруди. Будівлі і вимоги до них.                                    | 2 |
| 9  | Конструктивні системи будинків.                                                                       | 2 |
| 10 | Основи і фундаменти. Фундаменти та їх конструктивні рішення.                                          | 2 |
| 11 | Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін. | 2 |
| 12 | Архітектурно-конструктивні елементи видів перекриття. Конструкції підлог.                             | 2 |
| 13 | Архітектурні форми та конструкції сходів.                                                             | 2 |
| 14 | Конструкції вікон і дверей.                                                                           | 2 |
| 15 | Архітектурно-конструктивні елементи дахів. Скатні дахи. Пологі та плоскі дахи.                        | 2 |

## 6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичні заняття навчальним планом не передбачені.

## 7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття навчальним планом не передбачені.

## 8. САМОСТІЙНА РОБОТА

| № п/п | Вид роботи / Назва теми                                                                                                                                                                | Кількість годин |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | підготовка до аудиторних занять                                                                                                                                                        | 20              |
| 2     | підготовка до контрольних заходів                                                                                                                                                      | 20              |
| 3     | опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях:<br><b>1) Вертикальне планування міських майданів.</b><br>Класифікація майданів, основні принципи проектування майданів. | 2               |
|       | <b>2) Вертикальне планування транспортних розв'язок в одному рівні.</b><br>Схеми проектування перехресть. Проектування каналізованих перехресть.                                       | 2               |
|       | <b>3) Перехрещення вулиць і доріг в різних рівнях.</b><br>Типи транспортних перехрещень у різних рівнях. Групи перехрещень в різних рівнях.                                            | 2               |
|       | <b>4) Вертикальне планування територій кварталів та зелених насаджень.</b><br>Загальні положення вертикального планування кварталів.                                                   | 2               |
|       | <b>5) Конструкції стін із крупних панелей.</b><br>Монтажні плани установки стінових панелей. Сполучення панелей зовнішніх стін. Сполучення панелей зовнішніх і                         | 4               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | внутрішніх стін. Системи ізоляції стиків.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| 6) | <b>Конструкції стін з крупних блоків. Внутрішні стіни і перегородки.</b><br>Зовнішні стіни. Розрізання стін на блоки. Сполучення блоків зовнішніх стін. Блоки внутрішніх стін. Сполучення блоків внутрішніх стін. Конструкції других елементів блочних будівель. Класифікація перегородок. Конструктивні рішення перегородок. | 4 |
| 7) | <b>Конструкції каркасно-панельних будинків.</b><br>Каркаси. Конструктивні схеми. Діафрагми жорсткості. Вимоги до проектування уніфікованих збірних каркасів. Компонування несучих конструкцій будівлі                                                                                                                         | 4 |

## 9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методом контролю є письмовий контроль.

## 10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Максимальна оцінка за змістовим модулем - 100 балів.

Схема нарахування балів

| Види параметрів контролю | Розподілення балів                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                          | Змістовий модуль 1                                             |
| Відвідування лекцій      | 30 балів (по 2 балу за кожну лекцію)                           |
| Контрольна робота        | 70 балів (по 35 балів за кожну правильну відповідь, 2 питання) |
| Всього                   | 100 балів                                                      |

### Критерії оцінювання контрольної роботи:

Максимальна оцінка - 70 балів.

Студенту нараховуються бали наступним чином:

- студент дав повну відповідь на питання, навів необхідні пояснення, формули і схеми, кількості -35 балів
- студент дав повну відповідь на питання, але у відповіді допущені помилки, що принципово не впливають на кінцеву суть відповіді, приведені необхідні схеми і формули, але відсутня необхідна деталізація - 34- 30 балів;
- студент розкрив суть питання, але у відповіді допущені неправильні тлумачення, схеми і формули не мають принципових помилок, проте відсутня необхідна деталізація – 29-20 балів;
- студент не цілком розкрив суть питання, у відповіді допущені грубі помилки, відсутні формули та схеми 19-10 балів;
- студент дав неповне викладення теоретичного матеріалу, що вказує на погане володіння матеріалом, або відсутність знань за темою – студенту нараховується 1-9 балів;
- за повну відсутність відповіді - 0 балів;

**Підсумкова оцінка** з дисципліни визначається як сума показників (відвідування лекцій і контрольна робота) змістового модуля 1.

**Порядок зарахування пропущених занять.** Пропущене лекційне заняття опрацьовується студентом шляхом підготовки і захисту реферату за відповідною темою. Захист реферату відбувається відповідно до графіку консультацій викладача.

## 11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### Основна

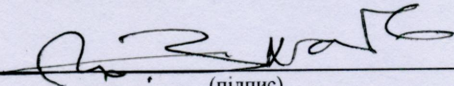
1. Конституція України 1996 р.-м.Київ ТОВ «ЦЗРУ» 2016 р.
2. Земельний кодекс України. 2001 р.-м.Київ ТОВ «ЦЗРУ» 2017 р.
3. Закон України «Про землеустрій»-м.Київ ТОВ «ЦЗРУ» 2017 р.
4. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності», zakon.rada.gov.ua/go/3038-17.
5. Закон України «Про планування і забудову територій»,Адміністративно-територіальний устрій України-вікіпедія, <https://uk.wikipedia.org/>.
6. ДБН 360-92\*\* Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Держбуд України, 2002. – 231 с.
7. Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001, -188с.
8. Дідик В. В., Павлів А. П. Планування міст Підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.
9. Савенко В. Я., Гайдукевич В. А. Транспорт і шляхи сполучення. Підручник.-К.: НТУ, 2007-252 с.
10. Склад і зміст генерального плану населеного пункту, ДБН Б.1.1.-ХХ-201Х.
11. ДБН В.2.2-15-2005. Житлові будинки. Основні положення. – К. : Державний комітет України по будівництву та архітектурі, 2005. – 36с.
12. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. \_К.: Мінрегіонбуд України, 2009-47с.
13. ДБН В.2.6-31:20016 Теплова ізоляція будівель. – К: Мінрегіонбуду України, 2017-30с.
14. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для бакалавров / А. К. Соловьев [и др.]; под общ. ред. А. К. Соловьева. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 425 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс).
15. Основы архитектуры / Т. Л. Кильпе. — 3-е издание, переработанное и дополненное. — Москва : Высшая школа, 2002. — 159 с., ил.
16. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкції гражданських зданій: Учебник. –М. ізд. АСБ, 2000. - 280с.
17. Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарашпенко, А.Е. Балакіна. Архітектура: Учебник. – М.: Издательство АСБ,2009-472с.
18. Конструкции гражданских зданий: Учебн. пособие для ВУЗов /Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.П. Житков//Под ред. Т.Г. Маклаковой. – М.: Стройиздат, 2008-135с.
19. Шерешевский И.А. «Конструирование промышленных зданий и сооружений»; Учебное пособие для студентов строительных специальностей. – Москва.: «Архитектура - С», 2005. 168 с., ил..

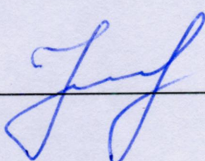
## Допоміжна

1. Урбаністика: Навчальний посібник/ О.С. Безлюбченко О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2003. – 244 с.
2. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста: Монографія. – К.: КНУБА, 2001. – 460 с.
3. Осітнянко А.П. Урбаністика: Конспект лекцій. – К.: КНУБА, 2001. – 81 с.
4. Петер Нойферт, Людвіг Нефф. Проектирование и строительство. Иллюстрированный справочник. – М.: Архитектура, 2005. – 255с.

## 12. INTERNET- РЕСУРСИ

1. <http://normativ.com.ua> – нормативні документи і довідкова література.
2. <http://www.twirpx.com/files/standarts/ukraine/dbn> – стандарти України (ДБН, ДСТУ).
3. <http://www.dbn.at.ua> – нормативні документи і стандарти України (ДБН, ДСТУ)

Розробник  (Ю. І. Захаров)  
(підпис)

Гарант освітньої програми  (Н.М.Шапа)  
(підпис)

Силабус затверджено на засіданні кафедри архітектури  
Протокол від «30» вересня 2019 року № 3-19