

**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

_____ 2019 року

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи архітектури»

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 072 «Фінанси банківська справа та страхування»

(шифр і назва спеціальності)

освітньо – професійна програма «Фінанси і кредит»

(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
Аудиторні заняття, у т.ч:	30		30
лекції	16		16
лабораторні роботи			
практичні заняття	14		14
Самостійна робота, у т.ч:	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			
Форма підсумкового контролю			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:

- ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК7. Здатність отримувати сучасні знання з фаху та суміжних сфер.
- ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК10Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісні взаємодії при вирішенні поставлених завдань.
- ЗК11. Вміння співпрацювати з представниками інших галузей знань.
- ЗК12 Вміння працювати самостійно.

Спеціальні компетентності:

СК11. Здатність до постійного підвищення професійної підготовки СК11. Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку.

Заплановані результати навчання У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- РН 17. Планувати особистий професійний розвиток.
- РН 18. Проявляти креативність та критичне мислення в професійній діяльності.

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
Змістовий модуль 1. Основи архітектури					
Типологія і класифікація міст.	6	2	-	-	4
Містобудівний аналіз території.	6		2	-	4
Сельбищна зона міста.	6	2	-	-	4
Розміщення і структура виробничої території міста.	6		2	-	4
Ландшафтно-рекреаційна зона.	6	2	-	-	4
Зона зовнішнього транспорту.	6		2	-	4
Вулично-дорожня мережа міста.	6	2	-	-	4
Загальні відомості про будівлі і споруди. Будівлі і вимоги до них.	6		2	-	4
Конструктивні системи будинків.	6	2	-	-	4
Основи і фундаменти. Фундаменти та їх конструктивні рішення.	6		2	-	4
Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін.	6	2	-	-	4
Архітектурно-конструктивні елементи видів перекриття. Конструкції підлог.	6		2	-	4
Архітектурні форми та конструкції сходів.	6	2	-	-	4
Конструкції вікон і дверей.	6		2	-	4
Архітектурно-конструктивні елементи дахів. Скатні дахи. Пологі та плоскі дахи.	6	2	-	-	4
Разом за змістовим модулем 1	90	16	14	-	60
Усього годин	90	16	14	-	60

5.ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

№ заняття	Тема занять	Кількість годин
1	2	3
Типологія і класифікація міст.		
1	Види населених міст та їх класифікація.	2
2	Сельбищна зона міста.	2
3	Ландшафтно-рекреаційна зона міста.	2
4	Вулично-дорожня мережа міста.	2
5	Конструктивні системи будинків.	2
6	Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін.	2
7	Архітектурні форми та конструкції сходів.	2
8	Архітектурно-конструктивні елементи дахів. Скатні дахи. Пологі та плоскі дахи.	2

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ заняття	Тема занять	Кількість годин
1	Містобудівний аналіз території.	2
2	Розміщення і структура виробничої території міста.	2
3	Зона зовнішнього транспорту.	2
4	Загальні відомості про будівлі і споруди. Будівлі і вимоги до них.	2
5	Основи і фундаменти. Фундаменти та їх конструктивні рішення.	2
6	Архітектурно-конструктивні елементи видів перекриття. Конструкції підлог.	2
7	Конструкції вікон і дверей.	2

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: 1) Вертикальне планування міських майданів. Класифікація майданів, основні принципи проектування майданів.	2
	2) Вертикальне планування транспортних розв'язок в одному рівні.	2

	Схеми проектування перехресть. Проектування каналізованих перехресть.	
3)	Перехрещення вулиць і доріг в різних рівнях. Типи транспортних перехрещень у різних рівнях. Групи перехрещень в різних рівнях.	2
4)	Вертикальне планування територій кварталів та зелених насаджень. Загальні положення вертикального планування кварталів.	2
5)	Конструкції стін із крупних панелей. Монтажні плани установки стінових панелей. Сполучення панелей зовнішніх стін. Сполучення панелей зовнішніх і внутрішніх стін. Системи ізоляції стиків.	4
6)	Конструкції стін з крупних блоків. Внутрішні стіни і перегородки. 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)	Конструкції каркасно-панельних будинків. 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

Структура оцінювання видів навчальної роботи студента змістовому модулі

Види параметрів контролю	Розподілення балів
	Змістовий модуль 1
Відвідування лекцій	16 балів (2 бала за кожну лекцію)
Практичні заняття	14 бала (2 бала за кожну практичну роботу)
Контрольна робота	70 балів
Всього	100 балів

Критерії оцінювання контрольної роботи:

Поточний контроль за теоретичним курсом проводиться у вигляді контрольної роботи за білетами, які включають два теоретичних питання, на які студент повинен дати відповіді у письмовій формі. Максимальна кількість балів за контроль – 70 балів.

Студенту нараховуються бали наступним чином:

Максимальна кількість балів за відповідь на одне питання – 35. Результат контролю теоретичного курсу дорівнює арифметичній сумі балів за дві відповіді на два питання $2 \times 35 = 70$ балів.

- 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, практичних занять, і контрольна робота) змістового модуля 1.

Порядок зарахування пропущених занять.

Пропущене лекційне заняття опрацьовується студентом шляхом підготовки і захисту реферату за відповідною темою. Захист виконаного практичного заняття згідно з варіантом, 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 зданий: 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 _____ (Г. В. Ползікова)
(підпис)

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