

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра теорії архітектури

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Гелена КОВАЛЬСЬКА

Розробник силабуса

Гелена КОВАЛЬСЬКА



СИЛАБУС

Концептуальне архітектурне проєктування будівель і споруд

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) **обов'язкова**

2) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА)

Завідувач кафедри теорії архітектури, доктор архітектури, професор

Ковальська Гелена Леонідівна

Kovalska.gl@knuba.edu.ua

<https://www.knuba.edu.ua/kovalska-gelena-leonidivna/>

доцент кафедри теорії архітектури

Пекер Аркадій Йосипович

peker.ay@knuba.edu.ua

<https://www.knuba.edu.ua/peker-arkadij-josipovich/>

доцент кафедри теорії архітектури

Нівін Сергій Іванович

nivin.si@knuba.edu.ua

<https://www.knuba.edu.ua/nivin-sergij-ivanovich/>

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс):

дисципліни бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 191

4) Коротка анотація дисципліни

Мета дисципліни полягає у сприянні розвитку творчої особистості студента шляхом послідовного оволодіння засобами, методами та прийомами дослідницької та проєктної роботи в межах концептуального архітектурного проєктування.

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	18,0
Сума годин:	540
Вид індивідуального завдання	ГР
Форма контролю	залік

6) Зміст курсу:

Модуль 1. Концептуальний архітектурний проєкт №1

План практичних занять:

Години 60	Теми
4	Видача завдання на архітектурне проєктування. Обговорення основних позицій проєкту та питань семінару.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

4	Семинар з демонстрацією презентацій та здача рефератів.
4	Виконання клазури (аудиторної) та її здача.
2	Оцінка клазур, обговорення варіанту до розробки.
4	Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю.
4	Робота над ескіз-ідеєю.
4	Здача ескіз-ідеї проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Робота над ескізом проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
4	Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень.
2	Здача ескізу. виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів.
8	Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи, виконання макету.
4	Здача проекту, макету.

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: теорія архітектури. **Концептуальний архітектурний проєкт «Висотна офісна будівля в м. Києві»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: інформаційні технології в архітектурі. **Концептуальний архітектурний проєкт «Багатоквартирний житловий комплекс»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів. **Концептуальний архітектурний проєкт «Висотний житловий будинок»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: інноваційна архітектура. **Концептуальний архітектурний проєкт «Висотний житловий будинок»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура цивільних будівель **Концептуальний архітектурний проєкт «Громадська будівля зально-чарункової структури»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура енергоефективних цивільних будівель **Концептуальний архітектурний проєкт «Громадська будівля зально-чарункової структури»**

Склад проєкту:

1. Ситуаційний план, М 1:1000, М 1:2000.
2. Генеральний план, М 1:500.
3. Функціональна схема (об'ємна, тривимірна, ізометрична).
4. Плани поверхів з експлікаціями, М 1:100, М 1:200.
5. Фасади, М 1:100, М 1:200.
6. Архітектурно-конструктивні розрізи (повздовжній, поперечні), М 1:200.
7. Перспективне зображення з токи зору спостерігача та з висоти пташиного польоту (опціонально).
8. Макет М 1:200 або М 1:500 (з благоустроєм ділянки).

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

План реферату (презентації)- приклад для концептуального архітектурного проєкту «Висотна будівля»:

1. Сучасні тенденції в архітектурі висотних споруд.
2. Архітектура будівель-аналогів. Мінімум 5 об'єктів-аналогів, бажано з різних країн, що проаналізовані відповідно до розташування, місткості, призначення, архітектурно-планувальних рішень тощо.
3. Архітектурний об'єкт у міському середовищі. Вимоги та нормативна база.
4. Рішення генерального плану та вимоги до планування ділянок.
5. Вимоги до проектування.
6. Функціонально-планувальні рішення.
7. Об'ємно-просторові особливості.
8. Вимоги до конструктивних рішень та інженерно-технічного забезпечення.
9. Протипожежні вимоги.
10. Прийоми вирішення екстер'єру та інтер'єру.
11. Нормативні документи.
12. Використані інформаційні джерела.

Модуль 2. Концептуальний архітектурний проєкт №2

План практичних занять:

Години 60	Теми
4	Видача завдання на архітектурне проектування. Обговорення основних позицій проєкту та питань семінару.
4	Семінар з демонстрацією презентацій та задача рефератів.
4	Виконання клаузури (аудиторної) та її задача.
2	Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки.
4	Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю.
4	Робота над ескіз-ідеєю.
4	Задача ескіз-ідеї проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Робота над ескізом проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
4	Виконання ескізу проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень.
2	Задача ескізу. виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів.
8	Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи, виконання макету.
4	Задача проєкту, макету.

Склад проєкту:

1. Генеральний план ділянки з розміщенням об'єкту для якого будується сховище або протирадіаційне укриття, з зазначенням павільйонів входів та оголовок аварійних виходів та пунктиром меж укриття М 1:1000.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

2. План укриття на повний перелік осіб, що можуть перебувати в межах основного об'єкту, М 1:100, 1:200.
3. Поперекові та повздовжні розрізи, у кількості – мінімум два, що проходять по входах, аварійних виходах та основних приміщеннях сховища або укриття, М 1:100, 1:200.
4. Фасади наземних елементів сховища (павільйонів та оголовків) М 1:50, 1:100.
5. Загальне аксонометричне зображення підземних та наземних частин сховища.
6. Вузли та деталі (двері, екрани, конструкції тощо) у кількості мінімум 2 елементи.

План реферату (презентації) Окремо розташоване сховище або протирадіаційне укриття

1. Класифікація основних існуючих типів захисних споруд із зазначенням спільних та відмінних рис для них.
2. Основні вимоги для розміщення сховищ та протирадіаційних укриттів (ПРУ).
3. Функціональні зв'язки між основними та допоміжними приміщеннями сховища.
4. Функціональні зв'язки між основними та допоміжними приміщеннями ПРУ.
5. Особливості проектування сховищ для медичних закладів.
6. Особливості проектування протирадіаційних укриттів для медичних закладів.
7. Розрахунок площ основних та допоміжних приміщень сховища та ПРУ.
8. Особливості проектування входів та евакуаційних виходів сховищ.
9. Конструкції сховищ.
10. Особливості проектування окремо розміщених сховищ. Підсипка, гідро- та теплоізоляція конструкцій.
11. Особливості проектування швидкоспоруджувальних захисних споруд.

Модуль 3. Концептуальний архітектурний проект №3

План практичних занять:

Години 60	Теми
4	Видача завдання на архітектурне проектування. Обговорення основних позицій проекту та питань семінару.
4	Семінар з демонстрацією презентацій та здача рефератів.
4	Виконання клаузури (аудиторної) та її здача.
2	Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки.
4	Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю.
4	Робота над ескіз-ідеєю.
4	Здача ескіз-ідеї проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Робота над ескізом проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
4	Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

2	Здача ескізу. Виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів.
8	Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Виконання проєкту. Контроль та обговорення виконаної роботи, виконання макету.
4	Здача проєкту, макету.

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: теорія архітектури. **Концептуальний архітектурний проєкт серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва.**

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: інформаційні технології в архітектурі. **Формування архітектурної концепції. Теоретично-інформаційна модель.**

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів. **Концептуальний архітектурний проєкт «Реконструкція міста обласного або районного значення»**

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: інноваційна архітектура. **Концептуальний архітектурний проєкт «Місто обласного або районного значення»**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура цивільних будівель. **Наукове дослідження (обґрунтування) за темою концептуального проєкту житлового об'єднання (житловий квартал, житловий комплекс, реконструкція житлового кварталу чи комплексу в історичному середовищі).**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура енергоефективних цивільних будівель. **Наукове дослідження (обґрунтування) за темою концептуального проєкту житлового об'єднання (житловий квартал, житловий комплекс, реконструкція житлового кварталу чи комплексу в історичному середовищі).**

Склад проєкту (на прикладі Концептуального архітектурного проєкту серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва):

1. Просторова схема складання будинку з виробів заводського виготовлення.
2. Номенклатура типорозмірів індустріальних виробів та основні ТЕП проєкту.
3. Схема генерального плану, М 1:500.
4. Плани поверхів з експлікаціями, М 1:100, М 1:200.
5. Фасади, М 1:100, М 1:200.
6. Архітектурні розрізи (повздовжній, поперечні), М 1:200.
7. Перспективне зображення з токи зору спостерігача та з висоти пташиного польоту.

План реферату, презентації (на прикладі Концептуального архітектурного проєкту серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва):

1. Концепції проєктування багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва.
2. Архітектура будівель-аналогів. Мінімум 5 об'єктів-аналогів, бажано з різних країн, що проаналізовані відповідно до розташування, місткості, призначення, архітектурно-планувальних рішень тощо.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

3. Вимоги до містобудівних рішень багатопверхових житлових будинків II категорії.
4. Об'ємно-просторові рішення житлових будинків з індустріальних елементів.
5. Типи будинків і блок-секцій по планувальній структурі і містобудівній маневреності.
6. Планувальні рішення вузлів вертикальних комунікацій багатопверхових житлових будинків та вимоги до них.
7. Планувальні рішення квартир і їх параметри відповідно до рівня комфортності.
8. Специфіка проектних рішень в залежності від технології і транспортних обмежень.
9. Методики проектування масового індустріального житла.
10. Принципові конструктивні рішення.
11. Прийоми вирішення фасадів будівель з індустріальних елементів.
12. Нормативні документи.
13. Використані інформаційні джерела.

Модуль 4. Концептуальний архітектурний проект №4.

План практичних занять:

Години 60	Теми
4	Видача завдання на архітектурне проектування. Обговорення основних позицій проекту та питань семінару.
4	Семінар з демонстрацією презентацій та здача рефератів.
4	Виконання клаузури (аудиторної) та її здача.
2	Оцінка клаузур, обговорення варіанту до розробки.
4	Уточнення обраного варіанту. Початок роботи над ескіз-ідеєю.
4	Робота над ескіз-ідеєю.
4	Здача ескіз-ідеї проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Робота над ескізом проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
4	Виконання ескізу проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи. Погодження компоновки композиції креслень.
2	Здача ескізу. виправлення помилок. Уточнення композиції планшетів.
8	Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи.
8	Виконання проекту. Контроль та обговорення виконаної роботи, виконання макету.
4	Здача проекту, макету.

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: теорія архітектури. **Концептуальний архітектурний проект кварталу на базі серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва.**

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: інформаційні технології в архітектурі. **Формування архітектурної концепції. Об'ємно-просторові та функціональні рішення.**

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів. **Концептуальний архітектурний проєкт «Реконструкція центру міста обласного або районного значення».**

Спеціалізація АБС: Архітектура будівель і споруд: інноваційна архітектура. **Концептуальний архітектурний проєкт «Центр міста обласного або районного значення».**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура цивільних будівель. **Концептуальний архітектурний проєкт житлового утворення (на основі наукових досліджень).**

Спеціалізація Архітектура будівель і споруд: архітектура енергоефективних цивільних будівель. **Концептуальний архітектурний проєкт житлового утворення (на основі наукових досліджень).**

Склад проєкту (на прикладі Концептуального архітектурного проєкту кварталу на базі серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва):

1. Ситуаційний план: М 1:10000.
2. Генплан кварталу із зазначенням серії будинків з модульних елементів та певних варіантів їх розташування: М 1:1000.
3. Розрахунок кварталу та ТЕП по генплану кварталу.
4. Схеми планування квартир та інсоляція.
5. Схеми пішохідних та транспортних доріг (з урахуванням віздів у підземний паркінг): М 1:5000.
6. Містобудівні можливості серії.
7. Фасади та розріз по кварталу: М 1:1000.
8. Перспективне зображення об'єкту проєктування.

План пояснювальної записки (на прикладі Концептуального архітектурного проєкту кварталу на базі серії багатоквартирних житлових будинків з використанням модульних елементів індустріального виробництва):

1. Завдання на проєктування кварталу.
2. Кліматичні умови ділянки проєктування.
3. Характеристика містобудівної ситуації.
4. Розрахунок квартальної забудови.
5. Номенклатура типорозмірів індустріальних виробів.
6. Загальні пояснення.
7. Нормативні документи.
8. Використані інформаційні джерела.

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

Модуль 5. Перший етап дипломної роботи магістра: теоретичне і містобудівне обґрунтування

Години 60	Теми
4	Видача завдання на дипломне проектування. Обговорення основних вимог.
20	<p>НАУКОВА ЧАСТИНА</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уточнення теми - Вибір керівника - Складання змісту роботи - Уточнення реферату 1 курсу (вступ) - Складання завдання на проектування
28	<p>ПРОЕКТНА ЧАСТИНА</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вибір ділянки проектування - Містобудівний аналіз ділянки проектування - Виконання містобудівних схем (функціональне зонування району проектування, видове розкриття ділянки проектування, точки тяжіння та взаємозв'язку з об'єктом дослідження) - Побудова об'ємної моделі ситуації - Фотофіксація ділянки і прилеглої забудови
8	Оцінка першого етапу дипломної роботи магістра

Для оцінки наукової частини проекту № 1 здобувач представляє реферат у складі:

- Тема дипломної роботи (українською та англійською мовами), ППП керівника, ППП студента;
- Зміст роботи;
- Вступ;
- Завдання на проектування.

Для оцінки проектної частини № 1 здобувач представляє аркуш формату А1 з кресленнями:

- Ситуаційний план
- Топографічна зйомка (М 1:2000 або 1:1000 або 1:500)
- Містобудівні схеми (функціональне зонування району проектування, видове розкриття ділянки проектування, точки тяжіння та взаємозв'язку з об'єктом дослідження)
- Об'ємна модель ситуації
- Фото ділянки і прилеглої забудови

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ОК06

Модуль 6. Другий етап дипломної роботи магістра: науково-дослідний і проектно-пошуковий аналіз

Години	Теми
60	
4	Видача завдання на дипломне проектування. Обговорення основних вимог.
20	НАУКОВА ЧАСТИНА - Опрацювання 1 розділу магістерської роботи (теоретичні передумови дослідження, стан вивченості проблеми, вітчизняний і закордонний досвід, визначення передумов)
28	ПРОЕКТНА ЧАСТИНА - Розробка графічних та аналітичних схем до 1 розділу роботи - Розробка ескіз-ідеї функціонально-планувального і об'ємного рішення об'єкта, обраного для впровадження результатів магістерського дослідження.
8	Оцінка другого етапу дипломної роботи магістра

Для оцінки наукової частини проекту № 2 здобувач представляє пояснювальну записку у складі:

- титул з темою роботи
- зміст
- вступ

- перший розділ магістерської роботи (приблизний об'єм 25-30 с.)

**обов'язково надавати посилання на літературні джерела та інтернет-ресурси; представити аналоги з описом і посиланнями на інтернет-ресурси*

Для оцінки проектної частини № 2 здобувач представляє:

- графічні та аналітичні схеми до 1 розділу роботи на листах А3 (або у вигляді презентації)
- ескіз-ідею функціонально-планувального і об'ємного рішення об'єкта, обраного для впровадження результатів магістерського дослідження на листі А1 (або у вигляді презентації)

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1720>