

Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра теорії архітектури

|                    |  |                                 |
|--------------------|--|---------------------------------|
| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми                        | Шифр освітньої компоненти за ОП |
| 191                | Архітектура та містобудування<br>Архітектура будівель і споруд | ОК09                            |

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Гелена КОВАЛЬСЬКА

Розробник силабусу

Ірина КРАВЧЕНКО



## СИЛАБУС

### Тенденції розвитку архітектури цивільних об'єктів

(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)

**Професор кафедри Теорії архітектури КНУБА, доктор архітектури, доцент**

**Кравченко Ірина Леонідівна,**

[kravchenko.il@knuba.edu.ua](mailto:kravchenko.il@knuba.edu.ua)

<https://www.knuba.edu.ua/vikladachi-kafedri/>

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

дисципліни бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 191

**4) Коротка анотація дисципліни**

Предметом дисципліни є ознайомлення студентів із сучасними тенденціями розвитку архітектури цивільних об'єктів та практичне застосування набутих знань у побудові роботи над магістерським дипломом.

**5) Структура курсу:**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Загальна кількість кредитів ECTS | 3,0           |
| Сума годин:                      | 90            |
| Вид індивідуального завдання     | РГР (реферат) |
| Форма контролю                   | іспит         |

**6) Зміст курсу:**

**1. Вступ**

Тема 1. Ознайомлення із структурою спецкурсу

Тема 2. Зв'язок факторів впливу, проблем, що постають перед архітекторами, та сучасних тенденцій розвитку архітектури.

Тема 3. Зовнішні фактори та внутрішні фактори впливу на розвиток архітектури об'єктів цивільного будівництва та їх зв'язок.

**Змістовий модуль 1. «Зелена» архітектура, її напрямки та прояви.**

**2. Архітектура вертикальних ферм**

Тема 1. Визначення та відправна точка розвитку вертикальних ферм

Тема 2. Фактори впливу, типологія, класифікація та досвід проектування вертикальних ферм

Тема 3. Основні характеристики, переваги, сучасні приклади та концепти

**3. Принципи зеленої архітектури та основні течії**

Тема 1. Базові визначення та супутні поняття

Тема 2. Основні принципи «зеленої» архітектури

Тема 3. Зелені покрівлі, фасади, екстер'єрні та інтер'єрні вирішення, найяскравіші приклади в сучасній

| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми                        | Шифр освітньої компоненти за ОП |
|--------------------|--|---------------------------------|
| 191                | Архітектура та містобудування<br>Архітектура будівель і споруд | ОК09                            |

архітектурі

**Змістовий модуль 2. Мобільна архітектура та будівлі, що швидко споруджуються.**

**4. Мобільна архітектура**

- Тема 1. Наукові дослідження з напрямку
- Тема 2. Мобільна архітектура трьох стихій: земля, вода, повітря
- Тема 3. Мігруючі мега – мобільні міста – концепти: історія та сучасність

**5. Будівлі, що швидко споруджуються**

- Тема 1. Мобільні швидкоспоруджувальні будівлі та споруди: повітроопорні, каркасно-тентові, пневмо-каркасні, збірно-розбірні
- Тема 2. Модульна архітектура: історія, сучасність та прогностичні концепти
- Тема 3. Робота над даною темою: основні положення та приклади студентських проєктів

**Змістовий модуль 3. Соціальна архітектура – основні течії та сучасність**

**6. Соціальне житло**

- Тема 1. Основні поняття
- Тема 2. Приклади соціального житла – закордонний досвід
- Тема 3. Специфіка розробки даної теми на магістерському рівні

**7. Архітектура соціальних закладів**

- Тема 1. Сучасна архітектура соціальних комплексів та соціальне житло з додатковими функціями
- Тема 2. Будинків для осіб похилого віку та хоспіси
- Тема 3. Підсумкові позиції – тенденції розвитку

**Змістовий модуль 4. Кооперація та поглиблена спеціалізація**

**8. Кооперація / концентрація**

- Тема 1. Основні поняття та визначення, досвід минулих років
- Тема 2. Кооперація функцій та архітектурно-планувальних прийомів: БФК, культурні центри, житлово-громадські комплекси
- Тема 3. Кооперація архітектурного об'єму та ландшафту

**9. Поглиблена спеціалізація: лікувально-оздоровчі та реабілітаційні заклади**

- Тема 1. Основні поняття та визначення, досвід минулих років
- Тема 2. Зв'язок із медичною сферою, спеціальні та специфічні вимоги – відображення в архітектурі
- Тема 3. Базові структурно-функціональні моделі та сучасні архітектурні приклади

**10. Поглиблена спеціалізація: заклади формальної та неформальної освіти**

- Тема 1. Основні поняття та визначення, розвиток та досвід минулих років
- Тема 2. Заклади формальної освіти
- Тема 3. Заклади неформальної освіти

**Змістовий модуль 5. Додатковий зміст у штучному просторі**

**11. Кінетична (динамічна) архітектура**

- Тема 1. Визначення, суміжні та споріднені поняття
- Тема 2. Історія, концепції та сучасний їх розвиток
- Тема 3. Приклади: динамічні фасади, споруди, елементи будівель, динамічні будівлі

**12. Рефункціоналізація / реновація**

- Тема 1. Визначення, терміни та наукові погляди
- Тема 2. Приклади: території, споруди, будівлі
- Тема 3. Специфіка розробки даної теми на магістерському рівні

**13. Архітектура в епоху IoT (Internet Of Things)**

- Тема 1. Проблематика виникнення тенденції
- Тема 2. Стислий огляд зв'язку IoT (Internet Of Things) та архітектури
- Тема 3. IoT (Internet Of Things) та Big Data в архітектурі

**14. Паразитарна архітектура**

| Шифр спеціальності | Назва спеціальності, освітньої програми                        | Шифр освітньої компоненти за ОП |
|--------------------|--|---------------------------------|
| 191                | Архітектура та містобудування<br>Архітектура будівель і споруд | ОК09                            |

Тема 1. Наукові погляди  
Тема 2. Маніфест паразитарної архітектури  
Тема 3. Об'єкти-паразити у міському середовищі

### **Індивідуальні завдання:**

**Змістовий модуль 1.** Знайти у світовому досвіді приклад будівлі ( побудованої, запроєктованої або концепції), яка типологічно збігається із темою дипломного проекту та належить до певного напрямку «зеленої» архітектури, що їх було розглянуто. Проаналізувати та стисло пояснити (графічно) які принципи та течії «зеленої» архітектури аналог ілюструє найкращіше.

Визначити які принципи, напрямки, течії «зеленої» (або органічної, сталої тощо) архітектури мають бути застосовані у дипломному проекті. Пояснити чому та як вони мають відображатись.

**Змістовий модуль 2.** Знайти у світовому досвіді приклад будівлі ( побудованої, запроєктованої або концепції), яка типологічно збігається із темою дипломного проекту та належить до певного напрямку «мобільної», «модульної» або «швидкоспоруджувальної» архітектури.

Якщо немає у дипломі таких тенденцій - знайти та проаналізувати по одному аналогу (мобільна та модульна теми).

До кожного з аналогів представити історичну або сучасну довідку: хто створив, де запроєктовано, місткість, площа тощо.

**Змістовий модуль 3.** Знайти у світовому досвіді по одному прикладу будівлі соціального житла та будівлі соціального закладу з урахуванням тенденцій, що були вивчені.

До кожного з аналогів представити історичну або сучасну довідку: хто створив, де запроєктовано, місткість, площа тощо.

**Змістовий модуль 4.** Знайти у світовому досвіді приклад будівлі відповідно до теми диплому. Визначитись до якої з тенденцій - кооперація або поглиблена спеціалізація - цей аналог відноситься та чому.

Описати які тенденції та прийоми буде застосовано у дипломному проекті. Зробити схему прийомів відповідно до тенденцій, що їх було розглянуто на лекціях.

**Змістовий модуль 5.** Описати як саме проявлятиметься адаптивність у будівлі, що буде запроєктована, як результат дипломного проекту. Вказати та схематично обґрунтувати які з основних позицій та течій адаптивності (прогностична адаптивність, реновація, рефункціоналізація, динамічна, паразитарна архітектура тощо), що їх було розглянуто на лекціях, будуть застосовані у роботі. Проілюструвати прикладом, що схожий з темою та має ознаки адаптивності.

**7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:** <https://org2.knuba.edu.ua/course/view?id=1718#sectionid-5928-title>