



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Архітектурно-художній інститут
Кафедра Архітектурних конструкцій

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Архітектура будівель і споруд (спецкурс)

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП Будівництво та цивільна інженерія
Обсяг освітнього компонента	3 кредити ECTS (90 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	курсова робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Антонюк Надія Романівна, к.т.н., доцент кафедри архітектурних конструкцій,
antonuk_nr@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння запроєктувати конструктивні елементи підземної частини з підвалом, стін, перегородок, перекриття, сходів, даху і покрівлі багатоповерхового монолітного житлового будинку з описом об'ємно-планувальних та конструктивних рішень, а також теплотехнічним розрахунком зовнішньої стіни.

Передумови для вивчення освітнього компонента: набуття теоретичних знань та практичних навичок за дисципліною: Архітектура будівель і споруд.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- принципи проєктування та прийоми вирішення архітектурних конструкцій будівель та споруд;
- загальні принципи проєктування, громадських будівель;
- конструктивні та будівельні системи громадських будівель;
- вимоги до планувальних та конструктивних рішень будівель.

володіти:

- методикою визначення класу наслідків (відповідальності) будівель та споруд;
- об'ємно - планувальними навичками проєктування громадських будівель;
- необхідними знаннями нормативних документів при проєктуванні громадських будівель.

вміти:

- використовувати знання з конструювання будівель в архітектурному проєктуванні;
- читати робочі креслення, добре орієнтуватися у архітектурно-будівельній частині проєктної документації;

- оцінювати прийняті конструктивні рішення в залежності від архітектурно-функціональних, архітектурно-художніх вимог до споруд та обирати найкращі рішення шляхом порівняння варіантів;
- вміти поєднувати особливості формоутворення з характером роботи конструктивних елементів у складі всієї несучої структури будівлі;
- виконувати проєктну, робочу та іншу технічну документацію, призначену для будівництва будівель, відповідно до вимог стандартів СПДБ (система проєктної документації для будівництва), а також вимогами стандартів Єдиної системи конструкторської документації (ЄСКД).
- використовувати типові конструкції при проєктуванні об'єктів різного призначення;
- розробляти нетипові конструктивні вузли.

Тематичний план

Розділ 1. Основи архітектурного конструювання монолітних багатоповерхових будівель.

Тема 1. Основи проєктування багатоповерхових будівель.

Тема 2. Монолітні багатоповерхові будинки. Основні види опалубки монолітних будинків.

Тема 3. Конструктивні рішення монолітних багатоповерхових будинків безкаркасної конструктивної схеми.

Тема 4. Архітектурно-конструктивне рішення багатоповерхових монолітних будинків каркасної конструктивної схеми.

Розділ 2. Конструювання елементів житлових багатоповерхових будівель

Тема 1. Конструктивні рішення залізобетонних перекриттів багатоповерхових будинків. Влаштування підлог багатоповерхових житлових будинків.

Тема 2. Конструкції підземної частини багатоповерхових будинків.

Тема 3. Конструктивні рішення сходів та ліфтів житлових будинків. Конструктивні рішення балконів, лоджій та еркерів.

Тема 4. Енергоефективність конструкцій. Теплотехнічний розрахунок стіни.

Тема 5. Будинки повнозбірних будівельних систем (великопанельні та великоблочні безкаркасні будинки). Каркасні будівлі із збірного залізобетону.

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Архітектура будівель і споруд (спекурс)» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання курсової роботи.

Курсову роботу передбачено з теми «Проектування багатоповерхового монолітного житлового будинку». В цій роботі розглядається багатоповерхова будівля.

Студенту потрібно: розробити для заданої планувальної схеми житлового будинку розробити ескізи конструктивних систем, прив'язати несучі та огорожуючі конструкції, захистити несучі вертикальні елементи від промерзання, доповнити планом перекриття, планом і розрізом підземної частини з підвалом, планом покрівлі з внутрішнім водостоком, ескізом розрізу стіни, а також теплотехнічним розрахунком зовнішньої стіни.

Робота складається з двох частин: креслень формату А1 або креслень формату А3 з'єднаних у альбом креслень та пояснювальної записки (формат А-4).

Методичні рекомендації до виконання курсової роботи [2].

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Підсумковий контроль полягає в оцінці засвоєння студентом навчального матеріалу на підставі результатів виконання ним - усного опитування, тестування, реферату, а також курсової роботи. Семестровий залік має накопичувальну систему від 60 до 100 балів.

Студент вважається допущеним до семестрового контролю з конкретної навчальної дисципліни (заліку), якщо він виконав всі види робіт, передбачені навчальним планом на семестр з цієї навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Основи проектування. К.:Кондор, 2012. 380 с.
2. Буренін О.І., Кушнір О.М., Чорна Л.В. Методичні вказівки для розробки курсової роботи «Проектування багатоповерхової будівлі з монолітного або збірно-монолітного залізобетону» для студентів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія першого (бакалаврського) рівня освіти. Одеса : ОДАБА, 2020. 111 с.

Допоміжні джерела інформації

3. ДБН В.2.2-15:2019. «Житлові будинки. Основні положення».
4. ДБН В.2.2-40:2018. «Інклюзивність будівель і споруд».