

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут
Кафедра Технології будівельного виробництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Відновлення пошкоджених будівель та споруд

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП Промислове і цивільне будівництво
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Руссий Віктор Вікторович, доктор філософії, старший викладач кафедри технології будівельного виробництва, viruswot@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння з основних технологій проведення демонтажних робіт і відновлення пошкоджених елементів будівель, включно з можливістю використання цих знань в інженерній практиці. наприклад: вміння розробляти технологічні карти на демонтаж пошкоджених елементів даху, стін та перекриттів; на виконання відновлювальних робіт покрівлі.

Передумови для вивчення освітнього компонента: є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: вступ до будівельної справи; будівельні конструкції; архітектура будівель і споруд; будівельна техніка; технологія будівельного виробництва.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- технології виконання демонтажних та відновлювальних робіт;
- особливості влаштування укриттів;
- порядок проведення обстеження пошкоджених будівель та нормативне регулювання процесів відновлення;
- вимоги з безпеки проведення демонтажних та відновлювальних робіт та оцінки якості їхнього виконання;

володіти:

- загальними положеннями технології та організації проведення демонтажних та відновлювальних робіт;
- знаннями з технологічної послідовності виконання демонтажних та відновлювальних робіт;

вміти:

- виконати технологічну ув'язку робіт та підрахувати обсяги їх виконання;
- розробляти календарні плани на відновлення пошкоджених будівель;

- здійснювати варіантне проектування методів відновлення;
- розробляти технологічні карти на демонтажні та відновлювальні роботи.

Тематичний план

- Тема 1 Нормативне регулювання заходів з відновлення. Основні терміни та визначення
- Тема 2 Проведення обстеження, визначення збитків та аналіз стану пошкоджених будівель
- Тема 3 Методи проведення демонтажних робіт
- Тема 4 Технології демонтажу окремих елементів будівель
- Тема 5 Утилізація, переробка та вторинне використання відходів від руйнувань
- Тема 6 Способи відновлення експлуатаційної придатності перекриттів (в 2-х частинах)
- Тема 7 Способи відновлення експлуатаційної придатності балок. Способи відновлення колон. Відновлення експлуатаційної придатності фундаментів. Способи відновлення експлуатаційної придатності стін
- Тема 8 Відновлення за допомогою армування. Способи відновлення фасадів.
- Тема 9 Відновлення з використанням інновацій (в 2-х частинах). Влаштування укриттів.
- Тема 10 Влаштування швидкокомтованих тимчасових будівель для вимушених переселенців

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Відновлення пошкоджених будівель та споруд» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Розрахунково-графічну роботу передбачено з теми «Відновлення пошкоджених елементів будівель».

Студенту потрібно розробити частину технологічної карти на відновлення пошкодженого елементу будівлі.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки (А4) та листа креслення (А1 або А3) частини технологічної карти на комплекс заходів з відновлення пошкоджених елементів будівлі.

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Загальний бал (60-100 балів) з заліку можливо набрати наступними складовими.

1. Обов'язковим елементом для отримання заліку є виконання розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.
2. Впродовж викладання освітньої компоненти проводиться 2 тестування з метою визначення рівня знань - 20 - 40 балів.
3. Захист розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Ковров А. В., Менеїлюк О. І., Руссий В. В., Менеїлюк І. О. Відновлення пошкоджених цегляних будівель : монографія / під ред. О.І. Менеїлюка. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2023. 248 с.
2. Посібник з відновлення : офіційний веб-сайт Державного агентства відновлення та розвитку інфраструктури України. URL : <https://restoration.gov.ua/press/news/59323/59330.pdf> (дата звернення 26.04.2024).
3. ДСТУ Б В.3.1-2:2016. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд. На заміну ДБН В.3.1-1-2002; чинний від 2017-04-01. Вид. офіц. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2017. 68 с.
4. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. На заміну ДБН А.3.1-5:2009; чинний від 2016-08-05. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. 46 с.

5. ДБН А.3.2-2:2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. Чинний від 2012-04-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. 112 с. (Система стандартів безпеки праці)

6. ДБН В.1.2-7:2021. Основні вимоги до будівель та споруд. Пожежна безпека. На заміну ДБН В.1.2-7-2008. Чинний від 2022-09-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2022, 13 с.

7. ДБН В.2.2-5:2023. Захисні споруди цивільного захисту. На заміну ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільного захисту». Чинний від 2023-11-01. Київ: Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України, 2023. 123 с. (Державні будівельні норми).

8. Кошторисні норми України (КНУ) Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи: портал Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3043786250923279794?doc_type=1 (дата звернення 20.04.2024)

9. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. Уведено вперше; Чинний від 01.01.2014. Вид. офіц. К.: Мінрегіон України, 2014. 34 с.

Допоміжні джерела інформації

10. Савйовський В. В. Реконструкція будівель та споруд: навчальний посібник. Київ: Ліра-К, 2018. 320 с.