

РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Кафедра будівництва

Факультет архітектури та будівництва

Семестр	2
Освітній ступінь	магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	залік

Загальний опис дисципліни

Метою є збереження історично важливих, або архітектурно цінних будівель від руйнування, капітального ремонту будівлі чи зміни призначення або експлуатаційних характеристик (зменшення втрат теплоти через стіни, вікна, дах, зміни освітлення і вентиляції, заміна внутрішніх інженерних мереж і іншого обладнання), продовження термінів експлуатації, збільшення пропускної спроможності і надійності інженерних мереж тощо.

Компетентності. Програма включає загальні компетенції: володіння культурою мислення, здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети і вибору шляхів її досягнення; здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення; здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

Програмні результати навчання. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і сучасних теорій і методів, фізичних, математичних і комп'ютерних моделей, забезпечення високих ступенів відповідності до реальних будівель і конструкцій.

Зміст за темами:

Тема 1. Поняття ремонту і реконструкції будівель та споруд.

Тема 2. Обстеження будівельних конструкцій. Інженерна підготовка до ремонту та реконструкції.

Тема 3. Основні методи підсилення ґрунтів основи. Способи ремонту і підсилення фундаментів.

Тема 4. Пошкодження бетонних і залізобетонних конструкцій.

Тема 5. Ремонт і підсилення кам'яних конструкцій.

Тема 6. Ремонт, реконструкція та підсилення дерев'яних конструкцій.

Тема 7. Ремонт, реконструкцій та підсилення металевих конструкцій.

Тема 8. Штукатурні та малярні роботи. Облицювальні роботи.

Тема 9. Облаштування підлог.

Тема 10. Теплоізоляція будівель.