

ПОНОВЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБСТЕЖЕННЯ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну
Факультет архітектури та будівництва



Семестр

8

Освітній ступінь

бакалавр

Форма контролю

залік

Викладач курсу

Чеканович Мечислав Геннадійович, к.т.н., проф.

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня знань щодо наукових уявлень про технічний стан будівель і споруд, вивчення методів їх обстеження, проектування поновлення експлуатаційної придатності будівель та споруд, набуття загальних навичок та вмінь при розв'язанні задач професійної діяльності у будівництві та цивільній інженерії.

Компетентності. Програма включає **загальні компетенції** (ключові навички), якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; навички обстеження і використання основних положень розрахунку за першою і другою групою граничних станів; здатність до оброблення та аналізу даних обстеження, проведення заходів і окремих наукових досліджень щодо поновлення експлуатаційної придатності будівель і споруд; вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення для використання у виробничих проектах реконструкції будівель та споруд.

Програмні результати програми. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинен бути здатним до можливостей: аналізувати фізико-механічні характеристики будівельних конструкцій, виконувати обстеження, випробування для визначення міцності, деформацій, оцінки пошкоджень окремих конструкцій і будівель та споруд в цілому; застосовувати результати обстеження в будівельній практиці, обґрунтовано обирати методи поновлення експлуатаційної придатності несучих конструкцій, проектувати підсилення конструкцій та знати основні підходи, умови для використання їх при будівництві; оволодіти практичними навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність із виключенням можливості плагіату; застосовувати програмні засоби

комп'ютерної графіки, оформляти звіти, готувати доповіді й статті за допомогою сучасних офісних інформаційних технологій, текстових і графічних редакторів, засобів друку; розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії.

Зміст за темами

Тема 1. Загальні поняття про будівельні конструкції.

Тема 2. Прилади та методи визначення фізико-механічних характеристик будівельних конструкцій.

Тема 3. Методи технічного обстеження будівель та споруд.

Тема 4. Оцінка технічного стану та експлуатаційної придатності будівельних об'єктів.

Тема 5. Підсилення балкових конструкцій.

Тема 6. Підсилення стін.

Тема 7. Підсилення фундаментів.

Тема 8. Підсилення конструкцій покриття.

Тема 9. Комплексне поновлення експлуатаційної придатності будівель та споруд.