

БК 10 Обстеження та підсилення будівельних конструкцій.

Кафедра будівельних конструкцій.

Будівельний факультет.

Лектор	ст. викл. Циганенко Геннадій Михайлович
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	40 (20 – лекцій, 20 – практичних)

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна “Обстеження та підсилення будівельних конструкцій” є вибірковою дисципліною магістрів за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Метою вивчення дисципліни є освоєння методики проведення обстеження будівельних конструкцій будівель та споруд. За результатами проведеного обстеження, складання звіту з обов’язковими висновками про стан будівельних конструкцій та рекомендаціями про необхідність їх підсилення при потребі. Вибір способу підсилення будівельних конструкцій ґрунтується на їх стані, наведений у висновках звіту обстеження даної будівлі чи споруди.

Як результат вивчення дисципліни студенти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» повинні:

знати:

цілі проведення обстеження будівель та споруд; етапи та форми проведення обстеження; структуру та склад технічного звіту за результатами обстеження; дефекти та пошкодження при яких необхідне підсилення будівельних конструкцій; Ефективні методи підсилення будівельних конструкцій.

уміти:

проводити загальне (попереднє) та детальне (інструментальне) обстеження будівель та споруд; складати технічний звіт за результатами обсте-

ження; визначати будівельні конструкції які в наслідок отримання пошкоджень або наявності дефектів потребують підсилення для подальшої нормальної експлуатації; застосовувати методи підсилення будівельних конструкцій при різних рівнях втрати несучої здатності.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Цілі, задачі та методика проведення загального (попереднього) обстеження будівельних конструкцій;
2. Цілі, задачі та методика проведення детального (інструментального) обстеження будівельних конструкцій;
3. Структура та склад технічного звіту обстеження будівельних конструкцій;
4. Дефекти та пошкодження, що призводять до зниження несучої здатності будівельних конструкцій;
5. Способи підсилення будівельних конструкцій, що мають дефекти чи пошкодження.