

ВК-4. Технічна експертиза будівель і споруд – скорочений силабус

Кафедра будівельних конструкцій

Будівельний факультет

Викладач	доцент Савченко О.С.
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	залік
Аудиторні години	30 годин лекцій, 30 години практичних

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Технічна експертиза будівель і споруд» є вибірковою дисципліною для здобувачів ОС «Магістр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування».

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

Курс спрямований на те, щоб фахівці мали знання про роль технічної експертизи в архітектурі та будівництві, при необхідності вміли складати звіт технічного обстеження і мали навички розрахунків елементів будівель і споруд при реконструкції.

В результаті вивчення дисципліни студенти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» повинні:

знати:

- цілі проведення обстеження і експертизи 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

вміти:

- проводити обстеження і експертизу будівель та споруд;
- складати технічний звіт за результатами обстеження;
- 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. Задачі технічної експертизи
2. Ураження будівель на лесових просадних ґрунтах
3. Положення методики визначення експлуатаційної придатності будівель
4. Методика комплексного обстеження деформованих будівель
5. Оцінка технічного стану будівельних конструкцій та інженерного обладнання
6. Детальне засвідчення конструкцій будівель та споруд
7. Ураження конструкцій в особливих умовах
8. Проектування заходів захисту