

БК 9. Проектування та розрахунок конструкцій будівель і споруд при ремонті та реконструкції.

Кафедра будівельних конструкцій.

Будівельний факультет.

Лектор	доц. Савченко Олександр Сергійович
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	40 (20 – лекцій, 20 – практичних)

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна “Проектування та розрахунок конструкцій будівель і споруд при ремонті та реконструкції” є вибірковою дисципліною магістрів за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Метою вивчення дисципліни є освоєння методиками проектування та розрахунку конструктивних елементів будівель при ремонті та реконструкції, ознайомлення з сучасними вимогами нормативних документів стосовно проектування конструкцій будівель та споруд при реконструкції.

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

знати: методики розрахунку металевих, залізобетонних і дерев'яних конструкцій при ремонті та реконструкції, вимоги нормативних документів стосовно проектування конструктивних елементів будівель та споруд при ремонті та реконструкції.

уміти: проводити розрахунки металевих, залізобетонних і дерев'яних конструкцій при ремонті та реконструкції на міцність і деформативність, виконувати проекти підсилення окремих конструктивних елементів будівель та споруд при ремонті та реконструкції.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Проектування підсилення залізобетонних конструкцій
2. Розрахунок підсилення залізобетонних конструкцій
3. Проектування підсилення металевих конструкцій
4. Розрахунок підсилення металевих конструкцій
5. Проектування підсилення дерев'яних конструкцій
6. Розрахунок підсилення дерев'яних конструкцій
7. Проектування підсилення основ та фундаментів
8. Розрахунок підсилення основ та фундаментів