

# РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну  
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<b>2</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>магістр</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>
<i>Викладач</i>	<i>професор Чеканович Мечислав Геннадійович</i>



## Загальний опис дисципліни

**Метою** викладання навчальної дисципліни є - збереження історично важливих, або архітектурно цінних будівель від руйнування, капітального ремонту будівлі чи зміни призначення або експлуатаційних характеристик, подовження термінів експлуатації, збільшення пропускної спроможності і надійності інженерних мереж тощо; - професійна підготовка спеціалістів до виробництва і проектної діяльності; - підготовка майбутніх спеціалістів до вирішення завдань щодо реконструкції будівель у процесі їх експлуатації. - ознайомлення з індустріальною технологією реконструкції будівель і споруд; - вироблення уміння самостійно виявляти і вирішувати практичні задачі в виробничих умовах.

**Компетентності.** 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. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності. Знання будівельних матеріалів, технологічних процесів та способів організації сучасного будівництва. Вміння вибирати та застосовувати на практиці методи дослідження, планування і проводити необхідні експерименти, інтерпретувати результати і робити висновки щодо оптимальності рішень, що приймаються у сфері будівництва, експлуатації та ремонту будівельних об'єктів

**Програмні результати навчання.** Виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат. 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. Демонструвати здатність проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у створенні, експлуатації, реконструкції та ремонті об'єктів будівництва.

### **Зміст за темами:**

**ТЕМА 1.** Поняття і причини ремонту та реконструкції будинків і споруд

**ТЕМА 2.** Особливості ремонту і реконструкції

**ТЕМА 3.** Обстеження будівельних конструкцій. Інженерна підготовка до ремонту та реконструкції

**ТЕМА 4.** Основні методи підсилення ґрунтів основи. Способи ремонту і підсилення фундаментів

**ТЕМА 5.** Пошкодження бетонних і залізобетонних конструкцій. Ремонт і підсилення конструктивних бетонних і залізобетонних елементів будівель

**ТЕМА 6.** Ремонт і підсилення кам'яних конструкцій

**ТЕМА 7.** Ремонт, реконструкція та підсилення дерев'яних конструкцій

**ТЕМА 8.** Ремонт, реконструкцій та підсилення металевих конструкцій

**ТЕМА 9.** Ремонт покрівель