

РЕНОВАЦІЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну

Факультет архітектури та будівництва

Семестр

3

Освітній ступінь

магістр

Форма контролю

залік

Викладач

Чеканович М.Г.

Загальний опис дисципліни

Метою викладення навчальної дисципліни «Реновація та модернізація об'єктів будівництва» є систематизоване формування необхідних професійних знань і проектних навичок для впровадження інноваційних методів реновації міської забудови.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: культурою мислення, здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети і вибору шляхів її досягнення. Здатність знаходити організаційно-управлінські рішення і бути готовим нести за них відповідальність. Здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

Програмні результати навчання.

Основними задачами вивчення дисципліни є: Здатність вирішувати практичні науково-технічні завдання в галузі реновації та модернізації об'єктів промислового та цивільного призначення. Здатність знаходити раціональні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності, довговічності та конкурентоспроможності. Здатність генерувати нові ідеї при створенні нових технологічних та конструктивних рішень під час реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення, експлуатації будівель та споруд. Прагнення до збереження історичної забудови. Запропонувати та обґрунтувати технологічні та конструктивні рішення під час реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення будівель, їх комплексів або частин.

Зміст за темами:

Тема 1. Оцінка експлуатаційної придатності будівель та споруд.

Тема 2. Зміна функціонального призначення об'єктів.

Тема 3. Відновлення експлуатаційної придатності конструктивних елементів на об'єктах будівництва.

Тема 4. Реконструктивні заходи при реновації та модернізації об'єктів.