

**«Експлуатація будівель та споруд»  
Кафедра будівельних конструкцій  
будівельний факультет**

|                                                                                                                        |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лектор</b>                                                                                                          | <b>Циганенко Г.М.</b>                                                                  |
| <b>Семестр</b>                                                                                                         | <b>2 курс, семестр 4</b>                                                               |
| <b>Освітній ступінь</b>                                                                                                | <b>бакалавр</b>                                                                        |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                                                                                         | <b>5</b>                                                                               |
| <b>Форма контролю</b>                                                                                                  | <b>Екзамен</b>                                                                         |
| <b>Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна</b>                                         | <b>191 «Архітектура та містобудування»<br/>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</b> |
| <b>Методи викладання, що пропонуються (лекції, практики, командна робота, проектна робота, проблемні заняття тощо)</b> | <b>Лекції, практична робота</b>                                                        |

**Загальний опис дисципліни**

Курс розрахований для підготовки конкурентно спроможних висококваліфікованих спеціалістів в галузі знань 19 Архітектура та будівництво, та отримання ними знань в одній з важливішої будівельній галузі - сфері технічного обслуговування будівель та споруд.

Це інженерно-виробничий курс розглядає питання технічного нагляду, питання експлуатації, ремонту та обслуговування будівель та споруд та загальні положення технічної експлуатації будівель та споруд . Питання, що вивчаються в цьому курсі спрямовані на отримання знань студентами, які можуть працювати в таких організація як відділ комунального будівництва або управління комунального будівництва.

**При вивченні дисципліни студент буде:**

**знати:**

- Надійність конструкцій промислових і громадських об'єктів.
- Служби нагляду за безпечною експлуатацією будівель та споруд так державний контроль за будівлями і інженерними спорудами.
- Система забезпечення надійності будівельних конструкцій
- Відновлювальні та не відновлювальні конструктивні елементи будівельних об'єктів. Граничний експлуатаційний стан об'єкта.
- Класифікація явищ, що приводять об'єкт в граничний стан з умов експлуатації. Експлуатаційна надійність.
- Технічна діагностика конструкцій, будівель та споруд.
- Інженерні вишукування при проведенні обстежень будівель та споруд. Контроль за технічним станом експлуатованих об'єктів.

**вміти:**

- Розуміти проблеми надійності конструкцій промислових і громадських об'єктів.
- Розуміти задачі Державного контролю за технічною експлуатацією будівель і інженерних споруд та служби нагляду за безпечною експлуатацією.
- Розуміти поняття надійності. Функція, ймовірнісна сутність, рівень, критерії надійності.

- Розуміти відновлювальні та не відновлювальні конструктивні елементи будівельних об'єктів. Граничний експлуатаційний стан об'єкта
- Знати класифікація явищ, що приводять об'єкт в граничний стан з умов експлуатації. Кількісна та якісна оцінка надійності. Експлуатаційна надійність.
- Знати методи та вимоги до проведення технічної діагностики конструкцій, будівель та споруд. Задачі, види і планування випробувань експлуатованих об'єктів. (4 години).
- Вміти проводити інженерні вишукування при проведенні обстежень будівель та споруд. Контроль за технічним станом експлуатованих об'єктів. (4 години).