

# ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Кафедра будівельних конструкцій  
Будівельний факультет

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Лектор</b>                  | <b>Циганенко Генадій Михайлович</b>      |
| <b>Семестр</b>                 | <b>3</b>                                 |
| <b>Освітній ступінь</b>        | <b>Магістр</b>                           |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b> | <b>5</b>                                 |
| <b>Форма контролю</b>          | <b>Залік</b>                             |
| <b>Аудиторні години</b>        | <b>40 (20 – лекцій; 20 – практичних)</b> |

## Загальний опис дисципліни

Курс розрахований для підготовки конкурентно спроможних висококваліфікованих спеціалістів за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, які прагнуть працювати в 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.

## Теми занять

Тема 1. Вступ. Предмет і задачі курсу. Проблеми надійності конструкцій промислових і громадських об'єктів.

Тема 2. Задачі Державного контролю за технічною експлуатацією будівель і інженерних споруд. Служби нагляду за безпечною експлуатацією.

Тема 3. Поняття надійності. Функція, ймовірнісна сутність, рівень, критерії надійності.

Тема 4. Відновлювальні та не відновлювальні конструктивні елементи будівельних об'єктів. Граничний експлуатаційний стан об'єкта.

Тема 5. Класифікація явищ, що приводять об'єкт в граничний стан з умов експлуатації. Кількісна та якісна оцінка надійності. Експлуатаційна надійність.

Тема 6. Методи та вимоги до проведення технічної діагностики конструкцій, будівель та споруд. Задачі, види і планування випродувань експлуатованих об'єктів.

Тема 7. Інженерні вишукування при проведенні обстежень будівель та споруд. Контроль за технічним станом експлуатованих об'єктів.