



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:**

**2. Назва:** Діагностика і паспортизація будівель і споруд.

**3. Тип:** вибірковий.

**4. Рівень вищої освіти:** другий (магістерський).

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1.

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 1.

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4.

**8. Прізвище, ініціали лектора:** Савицький В.В., к.т.н., доцент кафедри промислового, цивільного будівництва та інженерних споруд.

**9. Результати навчання:** Після вивчення дисципліни студент повинен:

**знати:**

- основні положення законодавчих і нормативних документів щодо діагностики і паспортизації будівель і споруд;
- методики діагностики;
- основи оцінювання технічного стану;
- положення про складання паспорту технічного стану будівлі чи споруди.

**вміти:**

- виконати обстеження будівлі чи споруди;
- скласти науково-технічний звіт за результатами обстеження;
- оцінити технічний стан відповідно до нормативних документів;
- розробити паспорт технічного стану будівлі чи споруди.

**10. Форми організації занять:** навчальні заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:**

- Архітектура будівель і споруд;
- Будівельні конструкції;
- Основи і фундаменти;
- Метрологія і стандартизація в будівництві;
- Обстеження і випробування будівель і споруд.

**12. Зміст дисципліни:** Тема 1. Технічний стан, мета і задачі діагностування та паспортизації будівель і інженерних споруд. Тема 2. Характерні пошкодження будівельних конструкцій, будівель та інженерних споруд. Тема 3. Діагностування будівельних конструкцій, будівель та інженерних споруд. Тема 4. Паспортизація будівель та інженерних споруд.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Барашиков А.Я. Оцінювання технічного стану будівель та інженерних споруд / А. Я. Барашиков, О. М. Малишев - К.: Основа, 2008.- 320 с.
2. Лучко Й. Й. Методи дослідження та випробування будівельних матеріалів і конструкцій / Й. Й. Лучко, П. М. Коваль, М. Л. Дем'ян – Львів: Каменяр, 2001. - 436 с.
3. ДБН В.3.1-1-2002. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій і основ промислових будинків та споруд:



Державний комітет України з будівництва і архітектури. – Київ, 2003 . – 82 с.

4. Правила обстежень, оцінки технічного стану та паспортизації виробничих будівель і споруд. Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України. – Київ, 1997. – 23 с.
5. Заволока Ю.В., Кобринец В.М., Заволока М.В., Заволока Ю.М. Оценка технического состояния и усиление железобетонных конструкций / Ю. В. Заволока, В. М. Кобринец, М. В. Заволока – Одесса: Город мастеров, 2000. – 292 с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

22 год. лекцій; 20 год. практичних занять; 78 год. самостійної роботи. Разом 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, використання мультимедійних засобів.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

**16. Мова навчання:** українська.

Завідувач кафедри промислового, цивільного  
будівництва та інженерних споруд

Є. М. Бабич  
д. т. н., професор



1. Code:
2. Title: Diagnostics and certification of buildings and structures.
3. Type: selective.
4. Higher education level: the 2nd (Master's degree).
5. Year of study, when the discipline is offered: 1.
6. Semester when studying discipline: 1.
7. Number of established ECTS credits: 4.
8. Surname, initials of the lecturer: Savitsky V.V., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Industrial, Civil Engineering and Engineering structures.
9. Results of studies: After studying the discipline, the student must:  
know:
  - basic provisions of legislative and normative documents on diagnostics and certification of buildings and structures;
  - methods of diagnostics;
  - bases of estimation of a technical condition;
  - provision on drawing up a passport of a technical condition of a building or a structure.be able:
  - to perform a survey of a building or a structure;
  - to draw up a scientific and technical report on the results of the survey;
  - to evaluate the technical condition according to the normative documents;
  - develop a passport for the technical condition of a building or a structure.
10. Forms of organizing classes: training classes, independent work, control measures.
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:
  - Architecture of buildings and structures;
  - Building constructions;
  - Fundamentals and foundations;
  - Metrology and standardization in construction;
  - Inspection and testing of buildings and structures.
12. Content of discipline: Theme 1. Technical condition, purpose and tasks of diagnostics and certification of buildings and engineering structures. Topic 2. Typical damage to building structures, buildings and engineering structures. Theme 3. Diagnosis of building structures, buildings and engineering structures. Theme 4. Certification of buildings and engineering structures.
13. Recommended editions:
  6. Barashikov A.Y. Estimation of technical condition of buildings and engineering constructions / A. Y. Barashikov, A. M. Malyshev - K. : Osнова, 2008.- 320 p.
  7. Luchko Y. Y. Methods of research and testing of building materials and structures / J. Y. Luchko, P. M. Koval, M. L. Demyan - Lviv: Kamenyar, 2001. - 436 p.



8. SBN B.3.1-1-2002. Repair and reinforcement of bearing and enclosing building constructions and bases of industrial buildings and structures: State Committee of Ukraine for Construction and Architecture. - Kyiv, 2003. - 82 s.

9. Rules of inspections, assessment of the technical condition and certification of industrial buildings and structures. State Committee for Construction, Architecture and Housing Policy of Ukraine. - Kyiv, 1997. - 23 p.

10. Zaboloka Y.V., Kobrynets V.M., Zaboloka M.V., Zaboloka Y.M. Estimation of the technical condition and reinforcement of reinforced concrete structures / Y.V. Zaboloka, V.M. Kobrynets, M.V. Zaboloka - Odessa: City of masters, 2000. – 292 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 22 hours; practical classes – 20 hours; independent work – 78 hours. Total – 120 hours.

Methods: interactive lectures, using multimedial tools.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: test at the end of the 1st semester.

Current control (100 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department of Industrial,  
Civil engineering and engineering structures

E. M. Babich  
Dr. Sc., Professor