



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ВВ.4
2. **Назва:** *Безпечна експлуатації будівель та споруд;*
3. **Тип:** *обов'язкова;*
4. **Рівень вищої освіти:** *перший (бакалаврський);*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** *4;*
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** *9;*
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** *4;*
8. **Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь посада:** *Кухнюк О.М., доцент, к.т.н.;*
9. **Результати навчання: після вивчення дисциплін студент повинен:**  
знати:
  - нормативні документи по організації експлуатації систем і споруд;
  - правила технічної експлуатації систем, споруджень й їх обладнання;
  - порядок ведення технічної документації й звітності;
  - посадові інструкції.- правила обстежень, оцінки технічного стану та паспортизації виробничих будівель і спорудвміти:
  - виявляти аварійно-небезпечні виробничі будівлі і споруди;
  - дотримуватися встановленого технологічного режиму роботи будівель і споруд;
  - проводити розробку технічної документації з безпечної експлуатації;
  - проводити організацію з координації дій, підготовки нормативних документів з питань обстежень та паспортизації будівель і споруд з метою забезпечення їх надійності й безпечної експлуатації;
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *безпека життєдіяльності, промислова екологія, потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація;*  
**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** *захист в надзвичайних ситуаціях;*
12. **Зміст курсу:** *Збереження будівель та їх безвідмовне довготривале функціонування. Створення нормальних санітарно-гігієнічних умов. Система технічної експлуатації будівель. Характеристика будівель, методи та технологія їх зведення. Система будівельних конструкцій і приміщень, інженерне обладнання будинку. Класифікація житлових будівель. Причини, що викликають несправності будівель (елементів). Особливості технічної експлуатації будівель (в порівнянні з проектуванням і будівництвом). Знос будівлі. Економічний строк служби будівлі. Оптимальний термін служби будівлі. Штатна чисельність експлуатаційних служб. Експлуатаційні вимоги до будівель, їх конструкцій та обладнання. Вогнестійкість будівель. Методи контролю експлуатаційних властивостей будівель;*
13. **Рекомендовані навчальні видання:** *1. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель: Навчальний посібник / А.І. Гавриляк, І.Б. Базарник. Р.І. Кінаш. – Львів: Видавництво Національного університету „Львівська політехніка”, 2006. 540 с. 10;*  
*2. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навчальний посібник / Є.В. Клименко. — Київ: „Центр навчальної літератури”, 2004. — 304 с. 3. Методичні вказівки до виконання курсового проекту та самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни БЕБС Харків ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015*



14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** 22 години лекцій, 20 год. практичних занять, 78 год. самостійної роботи. Разом 120 год.;  
*Методи:* комплекти роздаткового матеріалу та перевірок за темами дисципліни, дискусійне обговорення проблемних питань, вирішення ситуаційних завдань;
15. **Форми та критерії оцінювання:** Підсумковий контроль - іспит в кінці семестру. Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування;
16. **Мова викладання:** Українська.

Завідувач кафедри:  
д.т.н., професор

*В.Л.Филипчук*





## **DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE**

- 1. Code:** BB.4
- 2. Name:** *Safe exploitation of buildings and buildings;*
- 3. Type:** *obligatory;*
- 4. Level of higher education:** *first (bachelor);*
- 5. Year of studies, when discipline is offered:** *4;*
- 6. Semester, when discipline is studied:** *9;*
- 7. Amount of the set credits of ECTS:** *4;*
- 8. The last name, initials of lecturer, scientific degree, is position:** *Kukhnyuk O.M., candidate of engineering, associate professor*
- 9. Results of studies: after the study of disciplines a student must:**

know:

- *regulatory documents for the organization of operation of systems and structures;*
- *rules for the technical operation of systems, structures and their equipment;*
- *the procedure of technical documentation and reporting;*
- *job descriptions. - rules of inspections, assessments of technical condition and certification of industrial buildings and structures*

be able:

- *identify hazardous industrial buildings and structures;*
- *adhere to the established technological mode of work of buildings and structures;*
- *develop technical documentation on safe operation;*
- *to carry out the organization of coordination of actions, preparation of normative documents on questions of inspections and certification of buildings and constructions in order to ensure their reliability and safe operation;*

**10. Forms of organization of classes:** *educational employment, independent work, practical training, control measures;*

**11. The disciplines that precede the study of the specified discipline:** *safety of life, industrial ecology, potentially dangerous production technologies and their identification;*

*Disciplines studied in conjunction with the following discipline: protection in emergency situations;*

**12. Course Content:** *The conservation of buildings and their trouble-free long-term functioning. Creation of normal sanitary and hygienic conditions. System of technical operation of buildings. Characteristics of buildings, methods and technology of their construction. System of building structures and premises, engineering equipment of the house. Classification of residential buildings. Causes that cause malfunctions of buildings (elements).*

*Features of technical operation of buildings (compared to design and construction). Demolition of the building. The economic life of the building. Optimal service life of the building. Staffing level of operational services. Operational requirements for buildings, their structures and equipment. Fire resistance of buildings. Methods of controlling the performance of buildings;*

**13. Recommended educational publications:** *1. Technical operation, reconstruction and modernization of buildings: Textbook / A.I. Havryliak, I.B. The market. R.I. Kinash. - Lviv: Publisher of Lviv Polytechnic National University, 2006. 540 p. 10;*

*2. Technical Operation and Reconstruction of Buildings and Structures: Tutorial / E.B. Klimenko. — Kiev: "Center for Educational Literature", 2004. — 304 p.*

*3. Methodical instructions for the implementation of the course project and independent work of students in the discipline BBSS Kharkiv KhNUMG them. OM Beketova, 2015*

**14. Planned learning activities and teaching methods:** *22 hours of lectures, 20 hours. practical classes, 78 hours. independent work. Total 120 hours;*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

*Methods: sets of handouts and examinations on topics of discipline, discussion of problematic issues, solving of situational problems;*

**15. Assessment forms and criteria:** *Final examination - examination at the end of the semester. Current control (100 points): testing, surveys;*

**16. Language of instruction:** *Ukrainian.*

*Head of Department safety and safety of life:  
Doctor of Technical Sciences, Professor*

*VL.Filipchuk*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування