Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** *ВВ.4.1*
2. **Назва:** *Безпека експлуатації будівель та споруд*;
3. **Тип:** *вибіркова*;
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;*
- порядок ведення технічної документації й звітності;
- правила обстежень, оцінки технічного стану та паспортизації виробничих будівель і споруд
вміти: *- 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:** *пожежна безпека виробництв, безпека експлуатації систем під тиском, безпека будівництва та експлуатації систем газопостачання*;
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. Методи контролю експлуатаційних властивостей будівель*;
13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Якименко О. В., Кіктьова К.О. Технічна експлуатація будівель та споруд : навч. посібник / О. В. Якименко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 247 с.; 2. Малишев О. М. Технічне обстеження та нагляд за безпечною експлуатацією будівель та інженерних споруд : навч. посібник / О. М. Малишев, В. Д. Віроцький, О. О. Нілов. – Київ : ДП «Головний навчально-методичний центр», 2007. – 708 с.; 3. Тугай О. А. Технічний нагляд за безпечною експлуатацією будівель і інженерних споруд : навч. посібник / О. А. Тугай, О. І. Гарнець, Є. Г. Романушко. – Київ : 2011. – 447 с.; 4. Методичні вказівки 03-10-13 до виконання курсового проекту з навчальної дисципліни «Безпечна експлуатація будівель і споруд» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форми навчання

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *18 години лекцій, 18 год. практичних занять, 84 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: залік в кінці 9 семестру. Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, практичні завдання;*
16. **Мова викладання:** *Українська*.

Завідувач кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, к.т.н., доцент О.М. Кухнюк

Національний університет
водного господарства
та природокористування

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: *BB.4.1.*

2. Title: Safe exploitation of buildings and buildings;

3. Type: obligatory;

4. Higher education level: I (Bachelor)*;*

5. Year of study, when the discipline is offered: 4;

6. Semester when the discipline is studied: 9*;*

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Kukhnyuk O.M., candidate of technical sciences, Associate Professor;

9. Results of studies:

know: - regulatory documents for the organization of operation of systems and structures;

- the procedure of technical documentation and reporting;

- 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 organizing classes: fire safety of production, safety of operation of pressure systems, safety of construction and operation of gas supply systems;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: safety of life, industrial ecology;

12. Course contents: Preservation 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. Reasons causing malfunctions of buildings (elements).

Peculiarities of technical operation of buildings (in comparison with design and construction). Demolition of the building. Economic life of the building. Optimum service life of the building. Staffing of operational services. Operational requirements for buildings, their structures and equipment. Methods of monitoring the operational properties of buildings;

13. Recommended educational editions: 11. Yakymenko O.V., Kiktyova K.O. Technical operation of buildings and structures: education. manual / O. V. Yakymenko; Kharkiv. national city university farm named after O. M. Beketova. – Kharkiv: XNUMX named after O. M. Beketova, 2017. – 247 p.; 2. Malyshev O. M. Technical inspection and supervision of safe operation of buildings and engineering structures: training. manual / O. M. Malyshev, V. D. Virotskyi, O. O. Nilov. - Kyiv: SE "Main educational and methodological center", 2007. - 708 p.; 3. Tugai O. A. Technical supervision of safe operation of buildings and engineering structures: training. manual / O. A. Tugai, O. I. Harnets, E. G. Romanushko. - Kyiv: 2011. - 447 p.; 4. Methodological instructions 03-10-13 for the implementation of the course project on the educational discipline "Safe operation of buildings and structures" for students of higher education of the first (bachelor's) level under the educational and professional program "Occupational safety" specialty 263 "Civil safety" full-time and part-time forms of education

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 18 hours lectures, 18 hours. practical lessons, 84 hours. independent work. Together - 120 hours. Methods: the use of multimedia tools, individual tasks, elements of problem lecture;

15. Forms and assessment criteria:

Final control: assessment at the end of the 9th semester. Current control (100 points): testing, surveys, practical tasks

16. Language of teaching: ukrainian

Head of Department safety and safety of life:
candidate of technical sciences, Associate Professor O.M. Kukhnyuk