

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 3.09

2. Назва: «Безпека будівництва промислових і цивільних об'єктів»;

3. Тип: вибіркова;

4. Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Довбенко Тетяна Олександрівна, канд. техн. наук, доц. каф. охорони праці та безпеки життєдіяльності;

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен вміти:

- ввести якісне управління та контроль з охорони і безпеки праці під час будівництва, реконструкції, капітального ремонту, експлуатації промислових та цивільних об'єктів.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Матеріалознавство та технологія матеріалів, Вступ до спеціальності та безпека життєдіяльності, Електробезпека, Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація, Безпечна експлуатація інженерних систем та споруд, Безпечна експлуатація інженерних систем та споруд, Проектування та будівництво промислових і цивільних об'єктів та ін.

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці, Безпечна експлуатація будівель та споруд, Пожежна безпека виробництв, Експертиза з охорони праці, Будівництво і безпека експлуатації водогосподарських об'єктів;

12. Зміст курсу:

Тема 1. Законодавчі та нормативні акти в сфері будівництва. Основи проектування;

Тема 2. Заходи охорони праці та протипожежної профілактики при організації будівельного майданчика;

Тема 3. Електробезпека на будівельному майданчику;

Тема 4. Безпека та охорона праці при реконструкції, ремонті, реставрації об'єктів невиробничої сфери;

Тема 5. Організація безпечної експлуатації будівель та інженерних споруд;

Тема 6. Оцінка технічного стану залізобетонних конструкцій.

Тема 7. Технічний стан та властивості сталевих конструкцій.

Тема 8. Оцінка технічного стану дерев'яних конструкцій.

Тема 9. Фізико-технічні вимоги до огорожувальних конструкцій будинків

Тема 10. Пожежна безпека об'єктів будівництва

13. Рекомендовані навчальні видання: (вказати до 5 джерел)

1. Технічне обстеження та нагляд за безпечною експлуатацією будівель та інженерних споруд / О.М. Малишева та ін. Київ: «Відлуння», 2007 р. 708 с.

2. Гогіташвілі Г. Г., Батлук В.А. Охорона праці в будівельній галузі: навчальний посібник. Київ: «Знання», 2006. 550 с.

3. Ярошевська В.М. Проектування та розрахунки засобів захисту з технічної і пожежної безпеки в дипломних проектах: навчальний посібник. Рівне, 2005 р. 276 с.

4. Ярошевська В.М. Технічні рішення та розрахунки засобів захисту з охорони праці в дипломних проектах: навчальний посібник. Рівне, 2006 р. 303 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год – лекцій, 20 год – практичних робіт, 91 год – самостійної роботи. Разом – 135 год.

Методи: використання мультимедійних засобів навчання, інтерактивні лекції, індивідуальні завдання.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **залік** вкінці 8 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, самостійні роботи, опитування.

**16. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри охорони праці  
і безпеки життєдіяльності, д-р техн. наук., проф.

В. Л. Филипчук



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

1. **Code:** 3.10;
2. **Title:** «Safety of construction of industrial and civil objects »;
3. **Type:** *selective*;
4. **Higher education level:** *first (bachelor)*;
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 4;
6. **Semester when the discipline is studied:** 8;
7. **Number of established ECTS credits:** 4,5;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Dovbenko Tetyana, Ph.D, Assistant Professor of chair of occupational safety and health*
9. **Results of studies:**

- introduce quality management and control over occupational safety and health during construction, reconstruction, overhaul, exploitation of industrial and civilian objects.

10. **Forms of organizing classes:** *training sessions, practical training, control activities;*

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Material Science and Technology Materials, Introduction to the specialty and life safety, Electrical safety, Potentially hazardous production technologies and their identification, Safe operation of engineering systems and structures, Safe operation of engineering systems and structures, Design and construction industrial and civil objects and others.*

*Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary): Organization of supervisory activities in the field of occupational safety, Safe operation of buildings and structures, Fire safety of production, Labor safety expertise, Construction and safety of operation of water facilities;*

12. **Course contents:**

*Topic 1. Legislative and regulatory acts in the field of construction. Fundamentals of designing;*

*Theme 2. Occupational safety and fire prevention measures when organizing the construction site;*

*Topic 3. Electrical safety on the construction site;*

*Topic 4. Safety and labor protection during reconstruction, repair and restoration of objects of non-production sphere;*

*Topic 5. Organization of safe operation of buildings and engineering structures;*

*Theme 6. Assessment of the technical condition of reinforced concrete structures.*

*Theme 7. Technical condition and properties of steel constructions.*

*Theme 8. Assessment of technical condition of wooden structures.*

*Theme 9. Physical and technical requirements for enclosing structures of buildings*

*Topic 10. Fire safety of construction objects*

13. **Recommended educational editions:**

1. Technical examination and supervision of safe operation of buildings and engineering structures / O.M. Malyshev et al. Kyiv: "Echo", 2007 708 p.

2. Gogitashvili GG, Batluk V.A. Labor protection in the construction industry: a manual. Kyiv: "Knowledge", 2006. 550 p.

3. Yaroshevskaya V.M. Design and calculation of means of protection against technical and fire safety in diploma projects: a training manual. Rivne, 2005 276 p.

4. Yaroshevskaya VM Technical solutions and calculations of means of protection for labor protection in diploma projects: a manual. Rivne, 2006 303 pp.

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*24 years - lectures, 20 years - practical works, 91 hours - independent work. Together - 135 years.*

*Methods: use of multimedia learning tools, interactive lectures, individual tasks.*

**15. Forms and assessment criteria:**

*The evaluation is carried out on a 100-point scale.*

*Final control (40 points): written credit at the end of 8 semester.*

*Current control (60 points): testing, independent work, surveys.*

**16. Language of teaching: Ukrainian.**

*Завідувач кафедри*

*V. L. Fylypchuk, doctor of technical sciences, professor*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування