

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** В 5.1;
2. **Назва:** Основи пожежної безпеки;
3. **Тип:** вибіркова;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 2;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Кусковець С.Л., кандидат технічних наук, доцент кафедри;
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним: отримати навички здійснення безпечної діяльності; організовувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної безпеки; до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації; до здійснення контролю за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів, враховуючи особливості пожежної та техногенної небезпеки об'єкта, виробничих процесів, вимоги чинних нормативних документів в умовах виробництва; аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій; пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності; знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях; організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.
10. **Форми організації занять:** лекційні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Безпека життєдіяльності та домедична допомога», «Правові основи цивільної безпеки», «Електротехніка та електробезпека», «Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів», «Теорія горіння та вибуху».
12. **Зміст курсу:** *Тема 1.* Загальні відомості про пожежу, пожежну небезпеку та протипожежний захист. *Тема 2.* Законодавча та нормативно-правова база з питань пожежної безпеки. *Тема 3.* Складові системи забезпечення пожежної безпеки та їх характеристика. *Тема 4.* Способи попередження утворення горючого середовища. *Тема 5.* Способи попередження утворення джерел запалювання в горючому середовищі. *Тема 6.* Способи та засоби обмеження розповсюдження пожежі. *Тема 7.* Засоби виявлення пожеж. *Тема 8.* Засоби гасіння пожеж. *Тема 9.* Забезпечення захисту людей і матеріальних цінностей. *Тема 10.* Створення умов для успішної ліквідації пожежі. *Тема 11.* Організація пожежної охорони. *Тема 12.* Організація навчань з питань пожежної безпеки. *Тема 13.* Нагляд і контроль за додержанням норм і правил пожежної безпеки.

13. Рекомендовані навчальні видання: 1. Кусковець С. Л., Шаталов О. С., Турченко В. О. Основи теорії горіння та вибуху : Навчальний посібник. Рівне : НУВГП, 2012. 374 с. 2. Кусковець С. Л., Кухнюк О. М., Крук С. І., Шаталов О. С. Основи пожежної безпеки виробництв. Частина 1. Теоретичні основи забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів виробництв: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2016. 249 с. 3. Кусковець С. Л., Кухнюк О. М., Крук С. І., Шаталов О. С. Основи пожежної безпеки виробництв. Частина 2. Забезпечення пожежної безпеки типових технологічних процесів: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2016. 175 с. 4. Кусковець С. Л., Шаталов О. С., Кусковець А. С. Пожежна безпека виробництва. Лабораторний практикум : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2013. 96 с. 5. Кухнюк О.М., С. Л. Кусковець, Сурговський М.В., Прокопчук Н.М. Практикум з охорони праці. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. 266 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 годин лекцій, 16 годин практичних занять, 78 годин самостійної роботи. Разом – 120 годин.

Методи: слайдові презентації лекцій, індивідуальні завдання, розв'язування задач, заслуховування та прийняття реферативних доповідей, вирішення ситуаційних завдань, використання мультимедійних засобів, відвідування структурних підрозділів ГУ ДСНС.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** в кінці другого семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, усне опитування, перевірка виконаних індивідуальних розрахункових завдань, самостійної роботи.

16. Мова викладання: українська.

В. о. завідувача кафедри
охорони праці та безпеки життєдіяльності
к.т.н., доцент

О.М. Кухнюк

Розробник дисципліни:

С.Л. Кусковець

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** V.5.1;
2. **Title:** Fundamentals of fire safety;
3. **Type:** selective;
4. **Higher education level:** I (bachelor's);
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3;
6. **Semester when the discipline is studied:** 2;
7. **Number of established ECTS credits:** 4;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Kuskovets S.L., candidate of engineering, associate professor;
9. **Results of studies:** *after studying the discipline the student must be able to:* gain skills to carry out safe activities; to organize supervision (control) over observance of requirements of the legislation in the field of civil protection, technogenic safety; to understand the mechanism of combustion and explosion processes, circumstances, actions and processes that cause an emergency; to control the observance of legislative and other normative-legal acts in the divisions of the enterprise, taking into account the peculiarities of fire and man-caused danger of the object, production processes, requirements of current normative documents in the conditions of production; to analyze social phenomena and processes at the level necessary for professional activity, to know normative-legal bases of maintenance of civil protection, questions of normative regulation of maintenance of actions in the field of civil protection and technogenic safety of objects and territories; explain the processes of influence of harmful and dangerous factors that occur in the event of a dangerous event; apply theories of protection of the population, the territory from the damaging factors of sources of emergencies, necessary for professional activities; know the types of automated early detection and alert systems, general technical characteristics and requirements for the use of control, communication and alert systems in emergencies; to organize and conduct training of the population to act in emergency situations; to bring to specialists and non-specialists information, ideas, problems, solutions and own experience in the field of professional activity.
10. **Forms of organizing classes:** study lessons, independent work, practical classes, control activities.
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Life safety and home care", "Legal basis of civil safety", "Electrical engineering and electrical safety", "Control systems for hazardous and harmful production factors", "Theory of combustion and explosion".
12. **Course contents:** *Theme 1.* General information about fire, fire hazard and fire protection. *Theme 2.* Legislative and regulatory framework for fire safety. *Theme 3.* Components of fire safety systems and their characteristics. *Theme 4.* Ways to prevent the formation of flammable media. *Theme 5.* Ways to prevent the formation of ignition sources in a combustible environment. *Theme 6.* Ways and means to limit the spread of fire. *Theme 7.* Means of fire detection. *Theme 8.* Fire extinguishers. *Theme 9.* Ensuring the protection of people and property. *Theme 10.* Creating conditions for successful firefighting. *Theme 11.* Organization of fire protection. *Theme 12.* Organization of exercises on fire safety. *Theme 13.* Supervision and control over compliance with norms and rules of fire safety.
13. **Recommended educational editions:** 1. Kuskovets S.L., Shatalov O.S., Turchenyuk V.O. Fundamentals of the theory of combustion and explosion: Textbook. Rivne: NUVGP, 2012. 374 p. 2. Kuskovets S.L., Kukhnyuk O.M., Kruk S.I., Shatalov O.S. Fundamentals of fire safety of production. Part 1. Theoretical foundations of fire safety of technological processes of production: textbook. Rivne: NUVGP, 2016. 249 p. 3. Kuskovets S.L., Kukhnyuk

O.M., Kruk S.I., Shatalov O.S. Fundamentals of fire safety of production. Part 2. Ensuring fire safety of typical technological processes: textbook. way. Rivne: NUVGP, 2016. 175 p. 4. Kuskovets S.L., Shatalov O.S., Kuskovets A.S. Fire safety of production. Laboratory workshop: textbook. way. Rivne: NUVGP, 2013. 96 p. 5. Kukhnyuk O.M., Kuskovets S.L., Surgovsky M.V., Prokopchuk N.M. Workshop on labor protection. Tutorial. - Rivne: NUVGP, 2010. 266 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 26 hours lectures, 16 hours. practical, 78 hours independent work. Total - 120 hours.

Methods: slide presentations of lectures, individual tasks, solving problems, listening to and accepting abstracts, solving situational problems, using multimedia tools, visiting structural units of the SES.

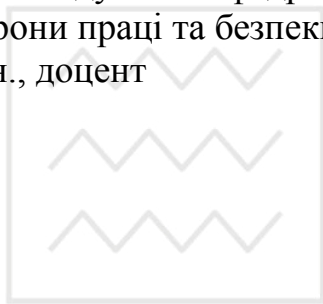
15. Forms and assessment criteria: The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control: credit at the end of the second semester.

Current control (100 points): testing, oral examination, verification of individual calculation tasks, independent work.

16. Language of teaching: ukrainian.

В. о. завідувача кафедри
охорони праці та безпеки життєдіяльності
к.т.н., доцент



Національний університет
водного господарства
та природокористування

О.М. Кухнюк