

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК-33; Національний університет  
стаття  
та природоохорончування

2. Назва: Основи пожежної безпеки;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 6;

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: 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; класифікувати речовини, матеріали та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності; 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; організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності; знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.

10. Форми організації занять: лекційні та практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Безпека життєдіяльності та домедична допомога»; «Правові основи цивільної безпеки»; «Теорія горіння та вибуху»; «Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів»; «Безпека експлуатації будівель та споруд»;

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 систем та комплексів, що забезпечують пожежну безпеку об'єкту захисту 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. Кусковець С. Л. Протипожежне водопостачання підвищеного тиску в сільських населених пунктах : монографія. Рівне : НУВГП, 2020. 162 с.

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

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

**Методи викладання:** слайдові презентації лекційного матеріалу; індивідуальні завдання; розв'язування задач та прикладів; заслуховування та прийняття реферативних доповідей; вирішення ситуаційних завдань, відвідування структурних підрозділів ГУ ДСНС в Рівненській області; застосування мультимедійних засобів, комп'ютерів, комп'ютерних систем та мереж, програмного забезпечення (для підтримки дистанційного навчання).

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

*Підсумковий контроль: залік* в кінці 6 семестру.

*Поточний контроль (100 балів):* поточні контрольні модулі (№№1, 2), перевірка виконаних індивідуальних розрахункових завдань, самостійної роботи.

**16. Мова викладання:** державна.

Завідувач кафедри

Охорони праці та безпеки життєдіяльності

к. т.н., доцент

О.М. Кухнюк

Розробник дисципліни

С.Л. Кусковець

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** OK-33;  
Національний університет  
та природокористування

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:** 6;

7. **Number of established ECTS credits:** 4;

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Kuskovets S.L., Ph.D., Associate Professor;

9. **Results of studies:** after studying the discipline, the student should be able to: analyze social phenomena and processes at the level necessary for professional activity, know the normative and legal principles of ensuring civil protection, issues of normative regulation of measures in the field of civil protection and man-made security of objects and territories; to classify substances, materials and business entities according to the degree of their danger; know the types of automated systems for early detection of emergency situations and notifications, general technical characteristics and requirements for the use of control, communication and notification systems in emergency situations; organize and conduct training of the population on actions in emergency situations; convey information, ideas, problems, solutions and own experience in the field of professional activity to specialists and non-specialists; to know the properties of combustible substances and materials, the mechanism of combustion and explosion processes.

10. **Forms of organizing classes:** lectures and practical classes, independent work, control activities;

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Life safety and pre-medical assistance"; "Legal foundations of civil security"; "Theory of combustion and explosion"; "Control systems of dangerous and harmful production factors"; "Safety of operation of buildings and structures";

12. **Course contents:** *Theme 1.* General information about fire, fire danger and fire protection; *Theme 2.* Legislative and regulatory framework on fire safety issues; *Theme 3.* Components of systems and complexes that ensure fire safety of the protection object and their characteristics; *Theme 4.* Ways to prevent the formation of a combustible environment; *Theme 5.* Ways to prevent the formation of sources of ignition in a combustible environment; *Theme 6.* Ways and means of limiting the spread of fire; *Theme 7.* Means of fire detection; *Theme 8.* Fire extinguishing means; *Theme 9.* Ensuring the protection of people and material values; *Theme 10.* Creation of conditions for successful elimination of fire; *Theme 11.* Organization of fire protection; *Theme 12.* Organization of fire safety training; *Theme 13.* Supervision and control over compliance with fire safety norms and rules.

13. **Recommended educational editions:** 1. Kuskovets S. L., Shatalov O. S., Turchenyuk V. O. Basics of the theory of combustion and explosion: Study guide. Rivne: NUVHP, 2012. 374 p. 2. Kuskovets S. L., Kukhnyuk O. M., Kruk S. I., Shatalov O. S. Basics of fire safety in production. Part 1. Theoretical foundations of ensuring fire safety of production

technological processes: training. manual Rivne: NUVHP, 2016. 249 p. 3. Kuskovets S. L., Kukhniuk O. M., Kruk S. I., Shatalov O. S. Basics of fire safety in production. Part 2. Ensuring fire safety of typical technological processes: training. manual Rivne: NUVHP, 2016. 175 p.

4. Kuskovets S. L., Shatalov O. S., Kuskovets A. S. Fire safety of production. Laboratory practice: teaching. manual Rivne: NUVHP, 2013. 96 p. 5. Kuskovets S. L. Fire-fighting water supply of high pressure in rural settlements: monograph. Rivne: NUVHP, 2020. 162 p.

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

**Teaching methods:** slide presentations of lecture material; individual tasks; solving problems and examples; listening and accepting abstract reports; solving situational tasks, visiting structural divisions of the State Emergency Service of Ukraine in the Rivne region; use of multimedia tools, computers, computer systems and networks, software (to support distance learning).

**15. Forms and assessment criteria:**

Evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control: assessment at the end of the 6th semester.

Current control (100 points): current control modules (№№1, 2), verification of completed individual calculation tasks, independent work.

**16. Language of teaching:** state.

Завідувач кафедри

Охорони праці та безпеки життєдіяльності

к. т.н., доцент

О.М. Кухнюк