

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: —;

2. Назва: Пожежна безпека виробництв;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

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:
знати:

- основні нормативні документи, що регламентують вимоги пожежної безпеки;
- умови та причини виникнення пожеж, їх небезпечні чинники, класи пожеж;
- систему попередження пожеж та протипожежного захисту, їх призначення, концептуальні засади, суть і складові;
- обов'язки керівників підприємств, установ, організацій, підприємців, громадян України щодо забезпечення пожежної безпеки;
- організацію навчання з питань пожежної безпеки;
- порядок організації пожежної охорони, служби пожежної безпеки та роботи пожежно-технічних комісій;
- загальну методику аналізу пожежної небезпеки виробництва;
- класифікацію виробничих джерел запалювання та заходи щодо запобігання їх виникнення;
- умови і шляхи поширення пожежі на виробництві та заходи щодо запобігання поширення вогню;
- класифікацію зон, приміщень, будівель та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

вміти:

- визначати категорії приміщень, будівель та зони класів за вибухопожежною та пожежною небезпекою, ступені вогнестійкості будівель і споруд;
- проводити інженерні розрахунки забезпечення пожежної безпеки суб'єктів господарювання, використовуючи вивчені залежності, формули, нормативну та довідкову літературу;
- здійснювати вибір типу та визначати необхідну кількість первинних засобів пожегогасіння для території об'єктів та окремих приміщень;
- обґрунтовувати заходи щодо належного протипожежного захисту об'єктів та окремих приміщень;
- опрацювати статистичні дані пожеж, вибухів, аварій на виробництвах України та інших держав світу.

10. Форми організації занять: лекційне заняття, самостійна робота, практичне заняття, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Фізика, Хімія, Безпека життєдіяльності;

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.** Система організаційно-технічних заходів забезпечення пожежної безпеки. **Тема 5.** Теоретичні основи технології пожежовибухових виробництв. **Тема 6.** Запобігання утворення горючого середовища на виробництві. **Тема 7.** Запобігання виникнення джерел запалювання на виробництві. **Тема 8.** Категорування приміщень, будівель та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. 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: Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2016. – 248 с.

2. Кусковець С.Л., Кухнюк О.М., Крук С.І., Шаталов О.С. Основи пожежної безпеки виробництв. Частина 2. Забезпечення пожежної безпеки типових технологічних процесів: Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2016. – 175 с.

3. Кусковець С.Л., Шаталов О.С., Турченко В.О. Основи теорії горіння та вибуху: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2012. – 374 с.

4. Кусковець С.Л., Шаталов О.С. Пожежна безпека виробництв. Практикум: навчальний посібник – Рівне: НУВГП, 2014. – 207 с.

5. Кусковець С.Л., Шаталов О.С. Теорія горіння та вибуху. Практикум: навчальний посібник – Рівне: НУВГП, 2012. – 209 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 годин лекцій, 10 годин практичних занять, 60 годин самостійної роботи. Разом – 90 годин.

Методи: слайдові презентації лекцій, індивідуальні завдання, розв'язування задач, заслуховування та прийняття реферативних доповідей, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (100 балів): залік письмовий, або тестовий в кінці 3 семестру, тестування, усне опитування, заслуховування виконаних реферативних доповідей та результати їх обговорення.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри
охорони праці і безпеки життєдіяльності
д.т.н., проф.

Розробник дисципліни:

Національний університет
водного господарства
та природокористування

В.Л. Филипчук

С.Л. Кусковець

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 2;
2. Title: Fire safety production;
3. Type: selective;
4. Higher education level: I (bachelor);
5. Year of study, when the discipline is offered: 2;
6. Semester when the discipline is studied: 2;
7. Number of established ECTS credits: 3;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: *Kuskovets S.L., candidate of engineering, associate professor*;
9. Results of studies:

know:

- basic regulatory documents regulating the requirements of fire safety;
- conditions and causes of fires, their dangerous factors, classes of fires;
- fire and fire protection system, their purpose, conceptual principles, essence and components;
- responsibilities of managers of enterprises, institutions, organizations, entrepreneurs, citizens of Ukraine regarding the provision of fire safety;
- organization of training on fire safety issues;
- the procedure for the organization of fire protection, fire safety services and the work of fire and technical commissions;
- a general methodology for analyzing the fire hazard of production;
- classification of industrial sources of ignition and measures to prevent them from occurring;
- conditions and ways of spreading fire at work and measures to prevent the spread of fire;
- classification of zones, premises, buildings and external installations for explosive and fire hazard.

be able:

- determine the categories of premises, buildings and class areas for fire and fire hazards, fire resistance of buildings and structures;
- carry out engineering calculations for ensuring the fire safety of economic entities, using the dependencies studied, formulas, normative and reference literature;
- to select the type and determine the required number of primary fire extinguishing agents for the territory of objects and separate premises;
- to substantiate the measures on proper fire protection of objects and separate premises;
- to work out statistics of fires, explosions, accidents on manufactures of Ukraine and other countries of the world.

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Physics, Chemistry, Safety of Life;

12. Course contents: Theme 1. General information on fire, fire hazard and fire protection. Theme 2. Legislative and regulatory framework on fire safety. Theme 3. Components of fire safety systems and their characteristics. Theme 4. System of organizational and technical measures for fire safety. Theme 5. Theoretical bases of technology of fire-explosive production. Theme 6. Prevention of the formation of combustible media in the production. Theme 7. Prevention of the occurrence of sources of ignition in the production. Theme 8. Categorization of premises, buildings and external installations for explosion and fire hazard.

13. Recommended educational editions:

1. Kuskovets S.L., Kuhniuk O.M., Kruk S.I., Shatalov O.S. Basics of fire safety of production. Part 1. Theoretical bases of providing of fire safety of technological processes of productions: A manual. – Rivne.: NUVGP, 2016. – 248 p.

2. Kuskovets S.L., Kuhniuk O.M., Kruk S.I., Shatalov O.S. Basics of fire safety of production. Part 2. Providing fire safety of typical technological processes: A manual. – Rivne.: NUVGP, 2016. – 175 p.

3. Kuskovets S.L., Shatalov O.S., Turchenyuk V.O. Bases of the theory of combustion and explosion: A manual. – Rivne.: NUVGP, 2012. – 374 p.

4. Kuskovets S.L., Shatalov O.S. Fire safety of production. Workshop: tutorial – Rivne.: NUVGP, 2014 – 207 p.

5. Kuskovets S.L., Shatalov O.S. Theory of combustion and explosion. Workshop: a tutorial – Rivne.: NUVGP, 2012. – 209 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 20 hours of lectures, 10 hours of practical classes, 60 hours of independent work. Together - 90 hours.

Methods: slide presentations of lectures, individual tasks, task solving, listening and acceptance of abstract reports, use of multimedia tools.

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

Final test (100 points): written test, or test at the end of the 3th semester, testing, oral questioning, listening to the abstracts executed and the results of their discussion.

16. Language of teaching: ukrainian.

Head of Department safety and safety of life
Ph.D., prof.

V.L. Philipchuk



Національний університет
водного господарства
та природокористування