

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ВК.3.1

2. Назва: Безпека в гірничодобувній галузі;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Гнеушев В.О., к.т.н., доцент;

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*

- інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки (ПРН-3);
- визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики (ПРН-6);
- - визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач (ПРН-12);
- керувати системами управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною та природною безпекою на рівні підприємства, установи, організації, території; передбачати та визначати зони підвищеного техногенного ризику і забруднення (ПРН-19).

10. **Форми організації занять:** навчальні заняття (лекційні і практичні), самостійна робота, контрольні заходи (поточні модульні контролю знань, підсумковий контроль по тестовій програмі);

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** в освітньо-професійній програмі не зазначені.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** в освітньо-професійній програмі не зазначені.

12. **Зміст курсу:** **Тема 1.** Підприємства гірничодобувної галузі як потенційно небезпечні об'єкти. **Тема 2.** Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств. **Тема 3.** Контроль умов праці на гірничодобувних підприємствах. **Тема 4.** Захист від вибуху, пожежі, небезпечної для здоров'я атмосфери на гірничодобувних підприємствах. **Тема 5.** Загальні вимоги безпеки та особливості охорони праці на підприємствах з відкритим способом видобування. **Тема 6.** Вимоги безпеки під час ведення гірничих робіт на підприємствах з відкритим способом видобування. **Тема 7.** Особливості охорони праці при веденні вибухових робіт на підприємствах з відкритим способом видобування. **Тема 8.** Визначення безпечних відстаней при вибухових роботах і зберіганні ВМ. **Тема 9.** Безпека праці при веденні підземних видобувних робіт. Аварії на шахтах, їх ліквідація. **Тема 10.** Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України. **Тема 11.** Безпека праці на підприємствах з видобування і переробки торфу.

13. Рекомендовані навчальні видання і нормативна література:

1. Гнеушев В.О. Конспект лекцій з безпеки праці в гірничодобувній галузі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу URL : <https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=47985>
2. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 204 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/>
3. НПАОП 14.3-7.03-18. Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників видобувних підприємств з підземним і відкритим способами видобування <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0872-18#Text>
4. НПАОП 0.00-1.24-10. Правила охорони праці під час розробки корисних копалин відкритим способом. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0356-10>
5. НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безпеки у вугільних шахтах. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0398-10#Text>
6. НПАОП 11.1-1.01-08. Правила безпеки у нафтогазодобувній промисловості. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0928-23#Text>
7. НПАОП 0.00-1.66-13. Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення. URL : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1127-13>

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 18 год. практичні заняття, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: проблемно-пошуковий метод, навчальна дискусія / дебати, елементи мозкового штурму.

Технології викладання: аналіз конкретних ситуацій (case study), імітаційні та неімітаційні, обговорення, мультимедійні презентації, ситуаційні дослідження, навчання на основі досвіду та інші.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): залік тестовий, в кінці 2 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, розв'язання практичних завдань.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Кухнюк О.М., к.т.н., доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: BK.3.1;

2. Title: Safety in the mining industry.

3. Type: selective;

4. Higher education level: the second (Master's degree)

5. Year of study, when the discipline is offered: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 1;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Hnieushev V.O., candidate of technical sciences, associate professor;

9. Results of studies::

- to integrate knowledge from various fields to solve theoretical and/or practical tasks and problems in the field of civil security (ІПН-3);
- to identify and analyze possible threats of an emergency situation, an accident, an accident at work and assess possible consequences and risks (ІПН-6);
- to determine the indicators and characteristics of products, processes, and services regarding their compliance with the requirements of standards when solving practical and/or scientific problems (ІПН-12);
- to manage the management systems of civil protection, labor protection, man-made and natural safety at the level of the enterprise, institution, organization, territory; predict and define zones of increased man-made risk and pollution (ІПН-19).

10. Forms of organizing classes: educational classes (lecture, practical and laboratory), independent work, control measures (current modular knowledge controls, final control according to the test program);

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: are not specified in the educational and professional program.

Disciplines studied concurrently with the specified discipline: are not specified in the educational and professional program

12. Course contents: **Topic 1.** Mining enterprises as potentially dangerous objects. **Topic 2.** General labor protection requirements for employees of mining enterprises. **Topic 3.** Control of working conditions at mining enterprises. **Topic 4.** Protection against explosion, fire, hazardous to health atmosphere at mining enterprises. **Topic 5.** General safety requirements and features of labor protection at open-pit mining enterprises. **Topic 6.** Safety requirements during mining operations at enterprises with an open method of extraction. **Topic 7.** Features of labor protection during blasting operations at enterprises with an open method of extraction. **Topic 8.** Determination of safe distances during explosive works and storage of explosives. **Topic 9.** Occupational safety during underground mining operations. Mine accidents, their elimination. **Topic 10.** Safety rules in the oil and gas industry of Ukraine. **Topic 11.** Occupational safety at peat extraction and processing enterprises.

13. Recommended educational editions:

1. Гнеушев В.О. Конспект лекцій з безпеки праці в гірничодобувній галузі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу URL : <https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=47985>
2. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 204 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/>
3. НПАОП 14.3-7.03-18. Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників видобувних підприємств з підземним і відкритим способами видобування <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0872-18#Text>
4. НПАОП 0.00-1.24-10. Правила охорони праці під час розробки корисних копалин відкритим способом. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0356-10>
5. НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безпеки у вугільних шахтах. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0398-10#Text>
6. НПАОП 11.1-1.01-08. Правила безпеки у нафтогазодобувній промисловості. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0928-23#Text>
7. НПАОП 0.00-1.66-13. Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення. URL : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1127-13>
8. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки». URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

Lectures - 22 hours; practical classes – 18 hours, independent work – 78 hours. Total - 120 hours.

Methods of teaching: problem-search method, educational discussion / debate, elements of brainstorming.

Teaching technologies: analysis of specific situations (case studies), simulated and non-simulated, discussions, multimedia presentations, case studies, learning based on experience and others.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points) : **test** at the end of the 1st semester:

Current control (60 points): testing, questioning, solving practical educational tasks

16. Language of teaching: Ukrainian

Head of the department

Kukhniuk O.M., Ph.D., candidate of technical sciences, associate professor