

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ФП.6;

2. Назва: Безпека праці в будівельній галузі;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кухнюк Олег Миколайович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

9. Результати навчання:

- ПРН-5 Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.
- ПРН-6 Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.
- ПРН-12 Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.
- ПРН-16 Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.
- ПРН-19 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.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:

відсутні

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

«Організація діяльності служби охорони праці»; Лідерство та управління командою

12. Зміст курсу:

1. Система управління охороною праці в будівництві
2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання в будівельних організаціях
3. Аналіз умов праці в будівництві
4. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні земляних робіт
5. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні бетонних та кам'яних робіт
6. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні основних будівельних робіт
7. Електробезпека
8. Пожежна безпека будівельних об'єктів

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. ДСТУ ISO 45001:2019. Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування (ISO 45001:2018, IDT). — Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2019. — 32 с.
2. НПАОП 45.2-7.02-12. Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. — Київ: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2012. — 32 с.
3. Кухнюк О. М., Кусковець С. Л., Довбенко Т. О. Інженерні рішення в охороні праці. — Рівне: НУВГП, 2024. — ISBN 978-966-327-584-0.
4. Закон України «Про охорону праці». Відомості Верховної Ради України (ВВР). — 1992, № 49, ст. 668.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год лекцій, 18 год практичних робіт, 71 год самостійної роботи. Разом – 105 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, впровадження кейс-методів, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

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

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування на практичних.

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** FP.6;

2. **Title:** «Labor safety in the construction industry»;

3. **Type:** compulsory;

4. **Higher education level:** II (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:** 3,5;

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:**

Kukhniuk Oleg, Associate Professor, PhD, Associate Professor of the Department of Labor Protection and Life Safety

9. **Results of studies:**

- Develop and implement effective measures aimed at regulating and ensuring civil safety.
- Identify and analyze potential threats of emergencies, accidents, workplace incidents, and assess possible consequences and risks.
- Determine indicators and characteristics of products, processes, and services for their compliance with standards when solving practical and/or scientific tasks.
- Make effective decisions in complex, unpredictable conditions; set goals and tasks; analyze and compare alternatives; assess resources.
- Manage systems of civil protection, occupational safety, technogenic and natural safety at the level of enterprises, institutions, organizations, or territories; anticipate and identify areas of increased technogenic risk and pollution.

10. **Forms of organizing classes:** classroom, independent work, practical training, control measures;

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Civil Security of Facilities and Territories;

- **Disciplines studied concurrently with the specified discipline (if necessary):**
Risks and Modeling in Occupational Safety;

12. **Course contents:**

1. Occupational Safety Management System in Construction
2. Organization of Occupational Safety in Construction Enterprises
3. Analysis of Working Conditions in Construction
4. Enhancing Occupational Safety and Injury Prevention during Earthworks
5. Enhancing Occupational Safety and Injury Prevention during Concrete and Masonry Works
6. Enhancing Occupational Safety and Injury Prevention during Main Construction Works
7. Electrical Safety
8. Fire Safety of Construction Sites

13. **Recommended educational editions:**

1. DSTU ISO 45001:2019. Occupational Health and Safety Management Systems. Requirements and Guidelines for Application (ISO 45001:2018, IDT). — Kyiv: SE "UkrNDNC", 2019. — 32 pages.
2. Inspection, Testing, and Operation of Buildings and Structures: Study Guide / [M.M. Korzachenko, I.O. Prybytko, T.Z. Haneiev, M.H. Bolotov] – Chernihiv: NU "Chernihiv Polytechnic", 2021. – 110 p.
3. NPAOP 45.2-7.02-12. System of Labor Safety Standards. Occupational Safety and Industrial Safety in Construction. Main Provisions. — Kyiv: Ministry of Regional Development and Construction of Ukraine, 2012. — 32 pages.
4. Kukhniuk O. M., Kuskovets S. L., Dovbenko T. O. Engineering Solutions in Occupational Safety. — Rivne: NUVGP, 2024. — ISBN 978-966-327-584-0.
5. Law of Ukraine "On Occupational Safety". Bulletin of the Verkhovna Rada of Ukraine (VVR). — 1992, No. 49, Article 668.

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

16 hours of lectures, 18 hours of practical work, 71 hours of independent work. Total - 105 hours.

Methods: interactive lectures, elements of a problematic lecture, implementation of case methods, use of multimedia.

15. **Forms and assessment criteria:**

Assessment is based on a 100-point scale.

Final control (40 points): The test-based credit at the end of the 3rd semester.

Current control (60 points): testing, survey during practical sessions.

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