

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ФП.5;

2. Назва: Цивільна безпека об'єктів та територій;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

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: приймати обґрунтовані рішення; приймати ефективні рішення, оцінювати шкідливості та небезпеки, керувати роботою колективу під час професійної діяльності; до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності; до застосування інноваційних підходів, сучасних методів та заходів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки; розуміти особливості підходів попередження можливих загроз життю і здоров'ю працюючих організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами; ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки; розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки; визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії та оцінювати можливі наслідки та ризики; розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження; оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки вимогам законодавства під час професійної діяльності; здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події; аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж; приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси; відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію; керувати системами управління цивільним захистом, техногенною безпекою на рівні підприємства, установи, організації, території.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Інженерний захист населення», «Системи індивідуального захисту» «Державне управління цивільною безпекою».

12. Зміст курсу: **Тема 1.** Основні загальні відомості про надзвичайні ситуації та реагування на них. **Тема 2.** Система управління цивільного захисту. **Тема 3.** Сили та засоби цивільного захисту. **Тема 4.** Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях. **Тема 5.** Підготовка органів управління та сил цивільного захисту до дій за призначенням. **Тема 6.** Організація і проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт при ліквідуванні надзвичайних ситуацій. **Тема 7.** Особливості

проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт при ліквідуванні надзвичайних ситуацій на транспорті. **Тема 8.** Особливості проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт при ліквідуванні надзвичайних ситуацій у наслідок пожеж та вибухів. **Тема 9.** Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт в умовах викидання (загрози викидання) НХР та РР. **Тема 10.** Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт під час ліквідування надзвичайних ситуацій унаслідок раптового руйнування будівель і споруд. **Тема 11.** Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт під час ліквідування надзвичайних ситуацій унаслідок аварій в енергетичних системах та системах життєзабезпечення. **Тема 12.** Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт під час ліквідування надзвичайних ситуацій природного характеру. **Тема 13.** Заходи та вимоги забезпечення пожежної та техногенної безпеки.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. М.М. Гіроль, Л.Р. Ниник, В.Й. Чабан Техногенна безпека. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2003. – 358 с. 2. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист. Підручник. – Київ : Знання-Прес, 2007. – 487 с. 3. Євдін О.М, Могильниченко В.В, Скідан М.А, Рібакова Е.О. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Том 1. "Техногенна та природна небезпека". Посібник. – К.: КІМ, 2007. – 636 с. 4. В.Г. Аветисян, Ю.М. Сенчихін, С.В. Кулаков, Ю.О. Куліш, В.В. Тригуб Електронний підручник "Організація аварійно-рятувальних робіт". За загальною редакцією В.П. Садкового. 5. Кодекс цивільного захисту України зі змінами. 6. Наказ МНС України від 05.10.2007 року № 685 «Методичні рекомендації «Організація управління в надзвичайних ситуаціях».

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 годин лекцій, 24 годин практичних занять, 100 годин самостійної роботи. Разом – 150 год.

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:** FP 5;
2. **Title:** Civil security of objects and territories;
3. **Type:** obligatory;
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:** 2;
7. **Number of established ECTS credits:** 5;
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: make informed decisions; make effective decisions, assess hazards and dangers, manage the work of the team during professional activities; preventive and operational (emergency) planning, management of professional safety measures; apply innovative approaches, modern methods and measures aimed at regulating man-made safety; understand the peculiarities of approaches to prevent possible threats to life and health of workers to organize and monitor certain objects, phenomena and processes; effectively manage complex civil security workflows, including unpredictable ones and those that require new strategic approaches; integrate knowledge from different fields to solve theoretical and / or practical problems and problems in the field of civil security; develop and implement effective measures aimed at regulating and ensuring civil security; identify and analyze possible threats of emergencies, accidents and assess possible consequences and risks; solve problems in new or unfamiliar situations in the presence of incomplete or limited information, assess risks, conduct appropriate research; assess the compliance of legal, organizational, technical measures to ensure man-made safety to the requirements of the law during professional activities; carry out forecasting, risk assessment during professional activities and the ability of relevant units to respond to emergencies and events; analyze and assess the state of civil protection, man-made safety of facilities, buildings, structures, utilities; make effective decisions in difficult unpredictable conditions, define goals and objectives, analyze and compare alternatives, evaluate resources; search for the necessary information in special literature, databases, other sources of information, analyze and objectively evaluate information; to manage management systems of civil protection, technogenic safety at the level of the enterprise, institution, organization, territory.
10. **Forms of organizing classes:** study lessons, independent work, practical classes, control activities.
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Engineering protection of the population", "Individual protection systems", "State Administration of Civil Security".
12. **Course contents:** *Theme 1.* Basic general information about emergencies and response to them. *Theme 2.* Civil protection management system. *Theme 3.* Forces and means of civil protection. *Theme 4.* Training of the population to act in emergency situations. *Theme 5.* Preparation of governing bodies and civil defense forces for actions as assigned. *Theme 6.* Organization and carrying out of rescue and other urgent works at liquidation of emergency situations. *Theme 7.* Features of rescue and other urgent work in the elimination of emergencies in transport. *Theme 8.* Features of emergency rescue and other urgent work in the elimination of emergencies due to fires and explosions. *Theme 9.* Carrying out rescue and other urgent work in the conditions of release (threat of release) NHR and RR. *Theme 10.* Carrying out rescue and other urgent work during the elimination of emergencies due to the sudden destruction of buildings and structures. *Theme 11.* Carrying out rescue and other urgent work during the elimination of emergencies due to accidents in energy and life

support systems. *Theme 12.* Carrying out rescue and other urgent works during liquidation of emergencies of natural character. *Theme 13.* Measures and requirements for fire and man-made safety.

13. Recommended educational editions:

1. M.M. Girol, L.R. Нирик, В.Й. Shepherd Man-made safety. Tutorial. - Rivne: NUVGP, 2003. - 358 p. 2. Steblyuk M.I. Civil defense and civil defense. Textbook. – K.: Znannya-Pres, 2007. - 487 с. 3. Evdin O.M., Mogilnichenko V.V., Skidan M.A., Rybakova E.A. Protection of the population and territories from emergencies. Volume 1. "Man-made and natural hazards". Manual. - K.: KIM, 2007. - 636 с. 4. V.G. Avetisyan, Yu.M. Senchikhin, S.V. Kulakov, Yu.O. Kulish, V.V. Trigub Electronic textbook "Organization of rescue operations". Edited by V.P. Sadkovogo. 5. Code of Civil Protection of Ukraine as amended. 6. Order of the Ministry for Emergencies of Ukraine dated 05.10.2007 № 685 “Methodical recommendations“ Organization of emergency management”.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: 26 hours lectures, 24 hours. practical, 100 hours independent work. Total - 150 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

О.М. Кухнюк