

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК.22;
2. Назва: Захист у надзвичайних ситуаціях;
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: 5;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Шаталов О.С., канд. с.-г. наук, доцент
9. Результати навчання: 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. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження. 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. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу.
10. Форми організації занять: лекційні заняття, практичні заняття, індивідуальне науково-дослідне завдання (курсова робота), самостійна робота, контрольні заходи;
11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Правові основи цивільної безпеки», «Безпека життєдіяльності та домедична допомога»;
12. Зміст курсу: Причини виникнення та класифікація надзвичайних ситуацій. Єдина державна система цивільного захисту. Небезпеки радіаційного походження та їх вплив на людину і навколишнє середовище. Небезпеки хімічного походження їх вплив на людину і середовище. Біологічні небезпеки та методи протидії їх наслідкам. Захист населення від надзвичайних ситуацій та їх наслідків. Евакуація населення. Основи інженерного захисту населення. Медичний, психологічний, соціальний захист постраждалих. Радіаційний, хімічний, біологічний захист населення і територій. Методи і прилади радіаційної, хімічної розвідки та дозиметричного і біологічного контролю. Основи проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.
13. Рекомендовані навчальні видання: 1. Кодекс цивільного захисту України // Відомості Верховної Ради, 2013. - № 34-35. - Ст. 458. 2. Павлюк В.В. Організація радіаційного і хімічного захисту населення. Навчально-методичний посібник. Рівне, 2017. 130 с. 3. Андронов В.А. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек. Навчальний посібник / В.А. Андронов, А.С. Рогозін, О.М. Соболь та ін. Харків: НУЦЗУ, 2011. 327 с. 4. Цивільний захист : підручник для студ. вищих навч. закладів IV рівня акред. / П. В. Олійник, С. Т. Омельчук, В. В. Чагілик та ін. Вінниця : Нова Книга, 2013. 328 с. : іл.с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання: 28 год. лекцій, 24 год. практичних занять, 98 год. самостійної роботи. Разом – 150 год. Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. Форми та критерії оцінювання: Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль (40 балів): екзамен тестовий в кінці 6 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, практичні завдання.
16. Мова викладання: українська.

- 1. Code:** OK.22;
- 2. Title:** emergency protection;
- 3. Type:** compulsory discipline;
- 4. Higher education level:** I (bachelor);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 3;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 6;
- 7. Number of established ECTS credits:** 5;
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Shatalov A.S. candidate of agricultural sciences, associate professor;
- 9. Results of studies:** To analyze social phenomena and processes at the level necessary for professional activity, to know the normative and legal principles of civil protection, issues of normative regulation of measures in the field of civil protection and man-made security of objects and territories. Explain the processes of influence of harmful and dangerous factors that arise in the event of a dangerous event; to apply the theories of protection of the population, the territory and the natural environment from the impact factors of the sources of emergency situations, necessary for the implementation of professional activities. To explain the nomenclature, classification and parameters of impressive factors of the sources of man-made and natural emergency situations and the results of their effects. Choose optimal methods and apply means of protection against the influence of negative factors of chemical, biological and radiation origin. Know the types of automated emergency early detection and notification systems, general technical characteristics and requirements for the use of control, communication and notification systems in emergency situations. Demonstrate the ability to carry out measures to eliminate emergency situations and their consequences, emergency rescue and other emergency work. Analyze and substantiate engineering and technical and organizational measures regarding civil protection, man-made and industrial safety at facilities and territories. Apply civil protection measures: informing and notifying the population; regarding the shelter of the population in protective structures of civil protection; regarding the evacuation of the population from the emergency zone and the life support of the evacuated population in the places of their safe accommodation. Organize and conduct training of the population on actions in emergency situations, classes with the personnel of the unit.
- 10. Forms of organizing classes:** lectures, practical classes, individual research task (course work), independent work, control measures;
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** «Legal bases of civil safety», «Life safety and home care»;
- 12. Course contents:** Causes and classification of emergency situations. The unified state system of civil protection. Hazards of radiation origin and their impact on humans and the environment. Hazards of chemical origin, their impact on humans and the environment. Biological hazards and methods of countering their consequences. Protection of the population from emergency situations and their consequences. Evacuation of the population. Basics of engineering protection of the population. Medical, psychological, social protection of victims. Radiation, chemical, biological protection of the population and territories. Methods and devices of radiation, chemical reconnaissance and dosimetric and biological control. Basics of emergency rescue and other emergency work.
- 13. Recommended educational editions:** 1. Code of Civil Protection of Ukraine // Bulletin of the Verkhovna Rada, 2013. - No. 34-35. - Art. 458. 2. Pavlyuk V.V. Organization of radiation and chemical protection of the population. Educational and methodological manual. Rivne, 2017. 130 p. 3. Andronov V.A. Natural and man-made threats, risk assessment. Study guide / V.A. Andronov, A.S. Rogozin, O.M. Sobol et al. Kharkiv: NUZZU, 2011. 327 p. 4. Civil defense: textbook for students. higher education institutions of the IV level of accreditation. / P. V. Oliynyk, S. T. Omelchuk, V. V. Chagilyk and others. Vinnytsia: Nova Kniga, 2013. 328 p. : ill.s.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:** 28 hours of lectures, 24 hours. practical work, 98 hours. independent work. Total - 150 hours. Methods: elements of problem lecture, individual assignments, use of multimedia tools.
- 15. Forms and assessment criteria:** the evaluation is performed on a 100-point scale. final examination (40 points): examination test at the end of 6 semester. current control (60 points): testing
- 16. Language of teaching:** ukrainian.