



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** ФП.1;
- 2. Назва:** Техногенно-екологічна безпека в умовах господарської діяльності;
- 3. Тип:** обов'язкова;
- 4. Рівень вищої освіти:** II (магістерський);
- 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:**
Филипчук В.Л., д.т.н., професор;
- 9. Результати навчання:** Здобувач повинен вміти розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів; визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики; оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності; приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси; 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:** лекції, практичні заняття, самостійна підготовка, контрольні заходи;
- 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** ФП.2 «Системи індивідуального захисту»; ФП.5 «Цивільна безпека об'єктів та територій»; ФП.6 «Безпека праці в будівельній галузі»; ФП.10 «Безпека праці на транспорті», ФП.11 «Безпека праці в лісовій та деревообробній галузі»; ФП.12 «Безпека праці в сільськогосподарській галузі»;
- 12. Зміст курсу:** Державне управління та забезпечення техногенно-екологічної безпеки в Україні. Законодавчі та нормативно-правові документи. Стан техногенно-екологічної безпеки в Україні. Оцінка впливу підприємств на водні об'єкти, стан ґрунтів, атмосферне повітря. Європейські законодавчі документи у сфері техногенно-екологічної безпеки та імплементація ризик-орієнтованого підходу. Особливості природньо-техногенних загроз та оцінка їх рівня. Джерела їх виникнення в умовах господарської діяльності. Система управління та контроль на рівні підприємства. Забезпечення техногенно-екологічної безпеки суб'єкта господарювання. Визначення зон підвищеного техногенного ризику і забруднення на підприємстві. Захист водних ресурсів від техногенного забруднення. Захист повітряного басейну від техногенного забруднення. Захист літосфери від техногенного забруднення. Захист навколишнього середовища від техногенно-енергетичного забруднення. Техногенно-екологічні загрози в умовах надзвичайного (воєнного) стану.
- 13. Рекомендовані навчальні видання:** 1. Филипчук В.Л., Клименко М.О., Ткачук К.К. та ін. Промислова екологія: навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2013. 493 с. 2. Клименко М.О., Залеський І.І. Техноекологія: практикум. Рівне: НУВГП, 2010. 83с. 3. Іванюта С. П., Качинський А. Б. Екологічна та природно-техногенна безпека України: регіональний вимір загроз і ризиків: монографія. Київ : НІСД, 2012. – 308 с. 4. Кобрін В. М., Куліков П. М., Нечипорук М. В. та ін. Екологічна безпека, природно-техногенна безпека і цивільний захист в Україні : навч. посіб. Харків : «ХАІ», 2007. – 406 с. 5. Абракітов В. Е. Конспект лекцій з дисципліни „ Промислова безпека сучасних виробничих технологій » (для студентів 5 курсу денної форми навчання спеціальностей 7.17020201 та 8.17020201«Охорона праці (за галузями)»). Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова.–Х. : ХНУМГ, 2014. – 87 с.



14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання: 16 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год. Методи: інтерактивні лекції, використання мультимедійних засобів, впровадження експрес-бесід із студентами, використання ілюстративного матеріалу, аналіз проблемних ситуацій;

15. Форми та критерії оцінювання: Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою: поточний контроль (60 балів), модульне тестування (40 балів), усне опитування, перевірка виконаних індивідуальних завдань. Підсумковий контроль (40 балів): залік тестовий в кінці 2 семестру;

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри охорони праці і безпеки
життєдіяльності, к.т.н., доцент

О.М. Кухнюк

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: ФП.1;

2. Title: Technological and environmental safety in the conditions of economic activity

3. Type: obligatory;

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

5. Year of study, when the discipline is offered: 2;

6. Semester when the discipline is studied: 3;

7. Number of established ECTS credits: 3;

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

Fylypchuk V.L., Dr.Sc., Professor;

9. Results of studies: The applicant must be able to develop and implement socially significant projects in the field of civil security and interdisciplinary projects related to it, taking into account social, economic, technical and legal aspects; determine and analyze possible threats of an emergency situation, an accident, an accident at work and assess possible consequences and risks; assess the compliance of legal, organizational, and technical measures to ensure man-made safety and occupational safety with the requirements of legislation during professional activity; make effective decisions in difficult unpredictable conditions, define goals and objectives, analyze and compare alternatives, evaluate resources; 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;

10. Forms of organizing classes: lectures, practical classes, independent training, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: ФП.2 "Individual protection systems"; ФП.5 "Civil security of objects and territories"; ФП.6 "Occupational safety in the construction industry"; ФП.10 "Occupational safety in transport", ФП.11 "Occupational safety in the forestry and woodworking industry"; ФП.12 "Occupational safety in the agricultural industry";

12. Course contents: State management and provision of technogenic and ecological safety in Ukraine. Legislative and regulatory documents. State of technological and environmental safety in Ukraine. Assessment of the impact of enterprises on water bodies, soil conditions, atmospheric air. European legislative documents in the field of technogenic and environmental safety and implementation of a risk-oriented approach. Features of natural and man-made threats and assessment of their level. The sources of their occurrence in the conditions of economic activity. Management and control system at the enterprise level. Ensuring technogenic and ecological safety of the economic entity. Determination of zones of increased technogenic risk and pollution at the enterprise. Protection of water resources from man-made pollution. Protection of the air basin from man-made pollution. Protection of the lithosphere from man-



made pollution. Protection of the environment from technogenic and energy pollution. Technogenic and ecological threats in the conditions of a state of emergency (war).

13. Recommended educational editions: 1. Filipchuk V.L., Klymenko M.O., Tkachuk K.K. etc. Industrial ecology: education. manual Rivne: NUVHP, 2013. 493 p. 2. Klymenko M.O., Zaleskyi I.I. Technoecology: workshop. Rivne: NUVHP, 2010.83p. 3. Ivanyuta S.P., Kachynskyi A.B. Ecological and natural and man-made security of Ukraine: regional extinction of threats and risks: monograph. Kyiv: NISD, 2012. – 308 p. 4. Kobrin V. M., Kulikov P. M., Nechiporuk M. V. and others. Environmental safety, natural and man-made safety and civil protection in Ukraine: training. manual Kharkiv: "KHAI", 2007. - 406 p. 5. Abrakitov V. E. Synopsis of lectures on the discipline "Industrial safety of modern production technologies" (for students of the 5th year of full-time study of specialties 7.17020201 and 8.17020201 "Occupational safety (by industry)"). Hark. national city university farm named after O. M. Beketov.–Kh., 2014. – 87 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

16 hours lectures, 14 hours practical classes, 60 hours independent work. Total - 90 hours. Methods: interactive lectures, use of multimedia tools, implementation of express interviews with students, use of illustrative material, analysis of problem situations;

15. Forms and assessment criteria: Evaluation is carried out on a 100-point scale: current control (60 points), module testing (40 points), oral survey, verification of completed individual tasks. Final control (40 points): test at the end of the 2nd semester;

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department of Occupational Health
and Safety of Life, PhD, Associate Professor

O.M. Kukhnyuk