

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



1. Код: 4.13

2. Назва: *Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек*

3. Тип: *нормативна*

4. Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський);*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 4

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3

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

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен:

знати: джерела природних та техногенних загроз; методи моніторингу за природними та техногенними загрозами; методи прогнозування за джерелами природних та техногенних загроз.

вміти: оцінювати природні та техногенні загрози; зіставляти існуючі моделі з прогнозами для різноманітних загроз; застосовувати нормативно-правову основу за результатами моделювання та прогнозування пов'язаних з професійною діяльністю;

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *безпека життєдіяльності.*

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: *промислова екологія.*

12. **Зміст курсу:** *Оцінювання небезпек. Джерела забруднення навколишнього середовища. Небезпечні природні процеси. Системи моніторингу довкілля та методи і засоби контролю навколишнього середовища. Техногенно-екологічний моніторинг та дистанційні методи дослідження. Техногенна безпека підприємств, об'єктів, будівель та споруд. Техногенна небезпека гідродинамічного характеру та небезпеки на транспорті. Небезпечні ситуації терористичного походження.*

13. **Рекомендовані навчальні видання:** 1. *Гіроль М.М., Ниник Л.Р., Чабан В.Й. Техногенна безпека: Підручник для вищих навч. закладів. – Рівне: УДУВГП. – 2004. - 452 с. - (ил.).. 2. Стеблюк М.І. Цивільна оборона: Підручник. – Київ: Знання. – 2006. - 487с..*

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *16 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 62 год. самостійної роботи. Разом – 90 год;*

Методи: комплекти роздаткового матеріалу та перевірок за темами дисципліни, дискусійне обговорення проблемних питань, вирішення ситуаційних завдань;

15. **Форми та критерії оцінювання:** *Підсумковий контроль: залік в кінці семестру. Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування;*

16. **Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри
д.т.н., професор

В.Л. Филипчук

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Code:** 4.13;
2. **Title:** *Natural and man-made threats, hazard assessment;*
3. **Type:** *is obligatory;*
4. **Higher education level:** *I (Bachelor's);*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 2;
6. **Semester when the discipline is studied:** 4;
7. **Number of established ECTS credits:** 3;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Zoshchuk V.O., Ph.D., Associate Professor;*
9. **Results of studies:** *after studying the discipline student must:*
Know: *sources of natural and man-made threats; methods of monitoring of natural and man-made threats; methods of forecasting by sources of natural and man-made threats.*
Be able to: *assess natural and man-made threats; compare existing models with predictions for various threats; apply the legal framework based on the results of modeling and forecasting related to professional activity;*
10. **Forms of organizing classes:** *training, independent work, practical training, control activities;*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *safety of life, industrial ecology;*
12. **Course contents:** *Assessment of hazards. Sources of environmental pollution. Dangerous natural processes. Environmental monitoring systems and methods and means of environmental control. Technogenic-ecological monitoring and remote research methods. Technogenic security of enterprises, objects, buildings and structures. Technogenic danger of hydrodynamic nature and danger to transport. Dangerous situations of terrorist origin.;*
13. **Recommended educational editions:** *1. Hirol M.M, Ninik L.R, Chaban V.Ya. Technogenic security: Textbook for higher educators. establishments - Rivne: UDUVGP. - 2004 - 452 pp. - (il.) .. 2. Stebluk MI Civil Defense: Textbook. - Kyiv: Knowledge. - 2006 – 487p..*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:** *16 hours lectures, 14 hours practical lessons 62 hours independent work. Together - 90 hours;*
Methods: sets of handouts and inspections on subjects of discipline, discussion discussion of problem issues, solution of situational tasks;
15. **Forms and assessment criteria:** *Final control: score at the end of the semester. Current control (100 points): testing, survey;*
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Завідувач кафедри
д.т.н., професор

В.Л. Филипчук