

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет
водного господарства

2. Назва: «*Безпека життєдіяльності та цивільний захист*»;

3. Тип: *обов'язковий*;

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

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *4*;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *7*;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3*;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Довбенко Володимир Сергійович, канд. техн. наук, доц. каф. ОПіБЖД*;

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*

знати: культуру безпеки; сучасні проблеми і головні завдання безпеки життєдіяльності; завдання та організаційну структуру цивільного захисту України; способи і засоби захисту населення і території від уражаючих чинників аварій, катастроф, стихійних лих, великих пожеж; коло своїх обов'язків за напрямом професійної діяльності з урахуванням завдань цивільного захисту

вміти: визначати коло своїх обов'язків з питань виконання завдань професійної діяльності з урахуванням ризику виникнення небезпек, які можуть спричинити НС та привести до несприятливих наслідків на об'єктах господарювання; оцінити середовище перебування щодо особистої безпеки, безпеки колективу, суспільства, провести моніторинг небезпечних ситуацій та обґрунтувати головні підходи та засоби збереження життя, здоров'я та захисту працівників в умовах загрози і виникнення небезпечних та НС.

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *Вступ до спеціальності, основи екології.*

12. **Зміст курсу:**

Безпека життєдіяльності:

Тема 1. Теоретичні основи безпеки життєдіяльності;

Тема 2. Таксономія, ідентифікація та квантифікація небезпек;

Тема 3. Матеріальні чинники предметної діяльності. Причини та наслідки небезпек;

Тема 4. Культура безпеки.

Ризик орієнтований підхід для моделювання виникнення та розвитку надзвичайних подій

Тема 5. Загальний аналіз та класифікація ризику. Концепція прийнятного ризику;

Тема 6. Методичні підходи та головні етапи кількісного аналізу та оцінки ризику;

Тема 7. Вибір методів та інструментів управління виявленим ризиком.

13. **Рекомендовані навчальні видання:** *(зазначити до 5 джерел)*

1. Березуцький В.В. Безпека життєдіяльності: Навч. посібник // За редакцією Березуцького В.В. – Х: Факт, 2005. – 384 с. 2. Туровська Г.І. Безпека життєдіяльності: Навч. посібник / Г.І. Туровська. – Рівне: НУВГП, 2012. – 196 с. 3. Ярошевська В.М. Безпека життєдіяльності: Навч. посібник // За редакцією В.М. Ярошевської. – Київ: Професіонал, 2006. – 560с. 4. Кучма М.М. Цивільна оборона (цивільний захист) / М.М. Кучма. - Львів: Магнолія, 2007. – 362 с. 5. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист: підручник. / М.І. Стеблюк. – К: Знання-Прес, 2007. – 487 с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

14 год. лекцій, 16 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: *використання мультимедійних засобів навчання, інтерактивні лекції, індивідуальні завдання.*

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 7 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, усне опитування.

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

DESCRIPTION OF THE COURSE

1. **Code:** Національний університет
водного господарства

2. **Title:** "Life safety and civil protection";

3. **Type:** *obligatory*;

4. **Higher education level:** I (*bachelor*);

5. **Annual tuition when the discipline is offered:** 4;

6. **Semester when discipline is used:** 7;

7. **Number of ECTS credits established:** 3;

8. **Last name, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Volodymyr Dovbenko, Ph. D, Assoc. prof.*;

9. **Learning Outcomes: After students study, it should be possible to:**

know: culture of safety; modern problems and main tasks of life safety; the task and organizational structure of civil protection of Ukraine; methods and means of protection of population and territories from the striking factors of accidents, catastrophes, natural disasters, major fires; the range of their duties in the direction of professional activity, taking into account the tasks of civil protection;

be able to: to define the range of their duties in terms of fulfilling the tasks of professional activity, taking into account the risk of emerging hazards that can cause NA and lead to adverse consequences on the objects of management; to assess the environment of stay in relation to personal safety, safety of the collective, society, to conduct monitoring of dangerous situations and to substantiate the main approaches and means of preserving life, health and protection of workers in conditions of threat and emergence of dangerous and emergency; to orient in the basic methods and systems of providing of anthropogenic safety; to substantiate the choice of known devices, systems and methods of protection of man and the environment from dangers; to evaluate the sustainability of the operation of the object of economic activity (CO) in the NA and to justify measures to increase it

10. **Formation of the organization of classes:** *educational class, practical training, control measures*;

11. **Discipline the following disciplines:** *Introduction to the specialty, principles of Ecology*

12. **Course contents:**

Life Safety:

Topic 1. Theoretical foundations of life safety;

Theme 2. Taxonomy, Hazard Identification and Quantification;

Topic 3. Material factors of subject activity. Causes and consequences of hazards;

Theme 4. Security culture.

Risk oriented approach for modeling emergence and development of emergencies

Topic 5. General risk analysis and classification. Acceptable risk concept;

Topic 6. Methodological approaches and main stages of quantitative risk analysis and assessment;

Topic 7. Choosing risk management techniques and tools.

13. **Recommended educational publications: (note up to 5 sources)**

1. *Berezutsky V.V. Safety of life: Teaching. manual // By edition Berezutsky V.V. - X: Fact, 2005. - 384 pp.*

2. *Turovskaya G.I. Safety of life: Teaching. manual / G.I. Turovskaya - Rivne: NUVGP, 2012. - 196 p.*

3. *Yaroshevskaya V.M. Safety of life: Teaching. manual // By edition V.M. Yaroshevskaya - Kyiv: Professional, 2006. - 560s.*

4. *Kuchma M.M. Civil defense (civil defense) / M.M. Hairy fur cap. - Lviv: Magnolia, 2007. - 362 p.* 5. *Steblyuk M.I. Civil defense and civil defense: textbook. / M.I. Steele - K: Knowledge-Press, 2007. - 487 pp.;*

14. **Planned activities and teaching methods:**

16 years. lectures, 14 years. practical work, 60 years. the work itself. Total - 90 years.

Methods: multimedia curriculum check, interactive lessons, one-on-one tutorials.

15. **Assessment forms and reviews:**

Score for 100 point bolt.

Final control: delay at the end of semester 7.

Current control (100 points): test, oral examination.

16. **Language of instruction:** Ukrainian.