

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЦТВА

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Перший проректор
доцент Федів І.М.



“ ” 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ПРОФЕСІЙНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА
ОПП «Інформаційні системи та технології»
Спеціальність: 126 «Інформаційні системи та технології»
другий (магістерський) рівень вищої освіти

Львів 2023 р.

Робоча програма навчальної дисципліни ПРОФЕСІЙНА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА для здобувачів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» другого «магістерського» рівня вищої освіти

Розробники: доценти Городецький І.М., Мазур І.Б.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри *управління проектами та безпеки виробництва*

Протокол № 1 від 28 серпня 2023 року

Завідувач кафедри *управління проектами та безпеки виробництва*


_____ Тимочко В.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій

Протокол № 1 від 30 серпня 2023 року

Голова методичної комісії 
_____ (Ковалишин С.Й.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

Галузь знань 12 – Інформаційні технології
(шифр і назва)

Спеціальність 126 – «Інформаційні системи та технології»

(шифр і назва)

Характеристика навчальної дисципліни:

Обов'язкова

Кількість кредитів 3

Загальна кількість годин – 90

Індивідуальне науково-дослідне завдання _____
(назва)

Вид контролю: диференційований залік.

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 3

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 87,5 %

для заочної форми навчання – 28,6 %

2. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Державне управління та нагляд за охороною праці (ОП) у галузі. Система управління ОП підприємства.

Тема 2. Моніторинг умов праці у галузі і моделювання травмонебезпечних ситуацій.

Тема 3. Особливості безпеки під час роботи на ПК.

Тема 4. Безпека під час експлуатації електрообладнання у галузі.

Тема 5. Пожежна безпека підприємств галузі ІСТ.

Тема 6. Цивільний захист (ЦЗ) за сучасних умов (пандемія, війна).

Тема 7. Основні принципи і способи захисту населення в надзвичайних ситуаціях.

Тема 8. Запобігання надзвичайних ситуацій: моніторинг і прогнозування.

Тема 9. Основи організації рятувальних і невідкладних робіт в надзвичайних ситуаціях.

Тема 10. Практика функціонування системи цивільної безпеки в Україні і за кордоном.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Рік підготовки 1 Семестр 1						Рік підготовки 1 Семестр 1					
Модуль 1. Охорона праці в галузі ІСТ												
Тема 1.	9	2	–	2	–	5	9	–	2	–	–	7
Тема 2.	9	2	–	2	–	5	9	–	2	–	–	7
Тема 3.	9	2	–	2	–	5	9	2	–	–	–	7
Тема 4.	9	1	–	4	–	4	9	2	–	–	–	7
Тема 5.	9	1	–	4	–	4	9	–	2	–	–	7
Разом за розділ 1	45	8	–	14	–	23	45	4	6	–	–	35
Модуль 2. Цивільний захист												
Тема 6.	9	1	–	2	–	6	9	–	1	–	–	8
Тема 7.	9	1	–	2	–	6	9	–	1	–	–	8
Тема 8.	9	2	–	2	–	5	9	–	2	–	–	7
Тема 9.	9	1	–	4	–	4	9	2	2	–	–	5
Тема 10.	9	1	–	4	–	4	9	2	–	–	–	7
Разом за розділ 2	45	6	–	14	–	25	45	4	6	–	–	35
Індивідуальні завдання												
									–	–	–	
Усього годин	90	14	–	28	–	48	90	8	12	–	–	70

4. Теми лабораторно-практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість, год.
1	Розробка і удосконалення системи управління охороною праці підприємства ІСТ.	2
2	Вивчення порядку атестації робочих місць на підприємствах ІСТ.	2
3	Аналіз галузевих нормативно-правових актів з охорони праці.	2
4	Аналіз виробничого травматизму і причин травмування у підприємствах ІСТ.	2
5	Пожежна профілактика підприємств ІСТ.	2
6	Вивчення особливостей законодавства України з питань цивільного захисту.	4
7	Планування і аналіз заходів щодо захисту населення під час загрози та вчинення терористичних актів/військових дій.	2
8	Вивчення засобів індивідуального захисту населення.	4
9	Розроблення моделей процесів формування надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.	4
10	Особливості надання долікарської допомоги.	4

5. Теми самостійного вивчення

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Нормативно-правові акти із охорони праці. Шляхи підвищення якості пропаганди безпеки праці.	6
2	Функції щодо контролю за станом охорони праці працюючих, керівників підрозділів та представників трудового колективу.	6
3	Обґрунтування технічних характеристик та видів засобів індивідуального захисту. Порядок розробки нормативних документів з охорони праці для підприємств галузі ІСТ.	8
4	Основи безпеки автомобільного транспорту. Пожежна безпека.	6
5	Охорона праці та цивільний захист закордонних країн. Основи поведінки населення в умовах радіоактивного та хімічного зараження.	8
6	Електромагнітне та іонізуюче випромінювання галузі комп'ютерингу.	6
7	Особливості охорони праці в сучасних інформаційних технологіях.	8

6. Індивідуальні завдання

Завдання для самостійного вивчення.

7. Методи навчання

1. Словесні методи (лекція, пояснення)

2. Наочні методи (презентація, навчальний фільм «Служба 112», «Знати щоб вижити», «Обстріли артилерією територій», навчальні стенди: «Організаційна структура системи цивільного захисту України», «Захисні споруди», демонстрування індивідуальних засобів захисту тощо.

3. Словесні, (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, порівняння, індукція, дедукція, випробування.

4. Практичні методи: практичні роботи, реферати.

8. Методи контролю:

1. Усне опитування: фронтальне, індивідуальне.

2. Письмова аудиторна та позааудиторна перевірка: прийняття рішень із захисту населення під час надзвичайних ситуацій, контрольні роботи.

3. Практична перевірка: виконання практичних робіт, вирішення ситуаційних завдань.

4. Стандартизований контроль: тести.

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація.

9. Методи оцінювання

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин, оцінюють на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів). Перескладання проміжних модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час тестування, виконання контрольних робіт або підсумкового заліку заборонені (в т.ч. із мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволено технічно використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба,

працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за попереднім погодженням.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 25+25 балів)						Підсумковий тест (контроль)	Сума
Модуль 1						25 балів	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
4	4	4	4	4	5		
Модуль 2						25 балів	
T7	T8	T9	T10	T11	T12		
4	4	4	4	4	5		

T1, T2 ... T12 – теми.

Поточне опитування; презентації результатів виконаних завдань; виступи на круглих столах; підсумковий контроль з використанням системи MOODLE; складання диф.залику.

10. Результати навчання

У результаті засвоєння тем із дисципліни Професійна та цивільна безпека здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти набувають знання, уміння та компетентності, що відповідають вимогам ОП «Інформаційні системи і технології» спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології».

Індекс в матриці ОП	Програмні компоненти
ЗК04	Здатність розробляти проекти та управляти ними.
ЗК05	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
РН07	Здійснювати обґрунтований вибір проектних рішень та проектувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо).

11. Методичне забезпечення

Підручники, навчальні посібники; методичні рекомендації до практичних занять; текстові та електронні варіанти тестів для поточного і підсумкового контролю, методичні матеріали для організації самостійної роботи студентів.

12. Рекомендована література

Основна

- Голінько В. І., Іконніков М. Ю., Лебедев Я. Я. Охорона праці в галузі інформаційних технологій : навч. посіб. Дніпро: НГУ, 2015. 246 с.
- Васійчук В. О., Гончарук В. Є., Качан С. І., Мохняк С. М. Основи цивільного захисту: Навч. посібник / Львів, 2010. 384 с.

3. Катренко Л. А., Катренко А. В. Охорона праці в галузі комп'ютерингу: підручник; за наук. ред. В. В. Пасічника. Львів: Магнолія, 2012. 544 с.
4. Запорожець О. І., Михайлюк В. О., Халмурадов Б. Д. [та ін.] Цивільний захист : підручник. К. : ЦУЛ, 2016. 264 с

Додаткова

5. Основи професійної безпеки та здоров'я людини : підручник / В. В. Березуцький [та ін.]; за ред. проф. В. В. Березуцького. Харків : НТУ "ХПІ", 2018. 553 с.
6. Атаманчук П. С., Мендерецький В. В., Панчук О. П., Білий Р. М. Охорона праці в галузі : навч. посіб. К. : ЦУЛ, 2017. 322 с.
7. Гогіташвілі Г.Г. Системи управління охороною праці. Львів: Сполом, 2007. 320с.
8. Типове положення про службу охорони праці. НПАОП 0.00-4.35.04. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1526-04#Text>
9. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06#Text>.
10. Правила пожежної безпеки в Україні. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15#Text>
Інші галузеві нормативно-правові акти з питань управління охороною праці у галузі. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/442-92-%D0%BF#Text>
11. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0093-98#Text>
12. Кодекс цивільного захисту України [Текст] // Офіційний сайт <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>.
13. Гончарук В.Є., Качан С.І., Орел С.М. Оцінка обстановки у надзвичайних ситуаціях. Навч. посібник, 2004. Львів: НУ «Львівська політехніка». 136 с.
14. Реагування на виникнення надзвичайних ситуацій / П.Б.Волянський, О.Л.Гловацький, С.О.Гур'єв та інш. ІДУСЦЗ НУЦЗУ, УНПЦ ЕМД та МК. Вінниця, 2010. 412с.
15. Євдін О.М., Могильниченко В.В. та ін. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. «Техногенна та природна небезпека». Т.3. «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) та містобудування». Посібник. К.: КІМ, 2007, 2008. 636 с.
16. Стеблюк М.І. Цивільний захист: Підруч. К: Знання-Прес, 2007. 487 с.

12. Інформаційні ресурси

17. Бібліотечно-інформаційні ресурси — книжковий фонд, періодика та фонди на електронних носіях бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
18. Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет:
<http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт державної служби України з надзвичайних ситуацій;
<http://www.dsp.gov.ua> – Офіційний сайт державної служби України з питань праці;
<http://loda.gov.ua/departament-z-pytan-tsyvilnoho-zahystu> – Офіційний сайт Департаменту з питань цивільного захисту Львівської ОДА;
<http://www.rainbow.gov.ua> – Офіційний сайт Ради національної безпеки і оборони України;
<http://www.nato.int> – Північноатлантичний альянс (НАТО) (англійською мовою).
<http://www.erriu.ukrtel.net/index.htm> – Український інститут досліджень навколишнього середовища і ресурсів при Раді національної безпеки і оборони України;
<http://www.social.org.ua> – Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України;
<http://www.ilo.org> – Бібліотека міжнародної організації з питань праці (англійською мовою).