



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра експлуатації та ремонту машин  
СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ  
ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>Цивільний захист</b>
<b>Викладачі</b>	Осін Руслан Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин
<b>Контактний телефон</b>	0507477220
<b>Е-mail</b>	<a href="mailto:ruslan_osin@ukr.net">ruslan_osin@ukr.net</a>
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Нормативна дисципліна. Форма контролю: залік Загальна кількість кредитів – 2, годин – 60, у т.ч. лекції – 32 години, практичні заняття – 16 годин, самостійна робота – 72 години. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська Рік викладання – 2024-2025 н.р.
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Telegram за домовленістю.
<b>Пререквізити</b>	потребує базових знань з гуманітарних, природничих, суспільних наук.

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Дисципліна «Цивільний захист» викладається відповідно до навчального плану підготовки магістрів за спеціальністю 073 «Менеджмент» ОПП «Менеджмент ІТ у глобальному бізнес-середовищі».

**Метою** вивчення дисципліни є формування у здобувачів системних компетенцій та знань, необхідних для вирішення питань цивільного захисту у відповідній виробничій сфері та повсякденній діяльності, здатності впроваджувати досягнення науково-технічного прогресу та інноваційні проекти, що спрямовані на попередження та відвернення надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання, ліквідацію їх наслідків та оперативне надання допомоги потерпілим.

**Завдання** вивчення дисципліни передбачає засвоєння здобувачами новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування НС, побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.

У результаті вивчення навчальної дисципліни у студента мають бути сформовані такі компетентності:

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначеності умов і вимог.

#### ***Загальні компетентності:***

ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

ЗК 8. Здатність забезпечувати організацію цивільного захисту у разі виникнення надзвичайних ситуацій.

#### ***Спеціальні компетентності:***

СК1. Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів;

СК9. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію.

#### ***Програмні результати навчання:***

ПРН1. Критично осмислювати, вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління в непередбачуваних умовах;

ПРН14. Досліджувати, аналізувати та ідентифікувати небезпеки навколишнього середовища, класифікувати надзвичайні ситуації, здійснювати їх прогнозування.

### **3. Політика курсу та академічна доброчесність**

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

#### 4. Програма навчальної дисципліни

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Завдання
1	2	3	4
<b>Змістовний модуль I</b>			
1	<p><b>Тема 1. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій</b></p> <p>Поняття, основні принципи та завдання цивільного захисту.</p> <p>Завдання та обов'язки суб'єктів господарювання з цивільного захисту.</p> <p>Моніторинг надзвичайних ситуацій.</p> <p>Урядова інформаційно-аналітична система з надзвичайних ситуацій.</p> <p>Методичні положення ідентифікації та паспортизації об'єктів господарювання щодо визначення потенційної небезпеки.</p> <p>Аналіз та прогнозування ризиків НС.</p>	8	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.
2	<p><b>Тема 2 Планування заходів з питань цивільного захисту</b></p> <p>Планування заходів реагування на надзвичайні ситуації.</p> <p>Структура та зміст планів цивільного захисту суб'єктів господарювання.</p>	10	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.
3	<p><b>Тема 3 Захист населення і територій в умовах надзвичайних ситуацій</b></p> <p>Основні види захисту.</p> <p>Засоби індивідуального та медичного захисту.</p>	12	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. Підготувати реферат
<b>Змістовний модуль II</b>			
4	<p><b>Тема 4 Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження</b></p> <p>Прогнозування надзвичайних ситуацій.</p> <p>Характеристика зон радіаційного, хімічного та біологічного зараження.</p> <p>Узагальнена оцінка надзвичайних ситуацій.</p> <p>Попередження надзвичайних ситуацій.</p>	10	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. Підготувати реферат
5	<p><b>Тема 5 Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту</b></p> <p>Фінансування заходів з ліквідації наслідків НС, відшкодування збитків постраждалим.</p> <p>Поняття державного резерву, його склад, призначення.</p> <p>Використання матеріальних ресурсів з державного, оперативного, регіонального та місцевого резерву.</p> <p>Координація організації торгівлі</p>	6	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.

	продуктами харчування і товарами першочергового вжитку для постраждалого населення Порядок підготовки матеріалів, на підставі яких надається експертний висновок щодо рівня НС.		
6	<b>Тема 6 Спеціальна функція у сфері цивільного захисту</b> Економіка катастроф. Оцінка соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій.	6	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.
7	<b>Тема 7 Противибуховий та протипожежний захист</b> Класифікація вибухо-, пожежонебезпечних зон. Визначення категорій приміщень, будівель, споруд за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Характеристика ступенів руйнування. Заходи противибухового та протипожежного захисту.	8	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.
	Разом	60	

## 5. Система оцінювання та вимоги

Протягом семестру здобувач може отримати max. 100 балів, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів. По поточному контролю здобувач може набрати бали за активність на лекційних та практичних заняттях, виявлення рівня підготовки здобувачів із зазначеної теми під час опитування, тестування, презентації індивідуальних завдань, вирішення практичних задач та кейсів.

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю студентів, усне опитування, тестовий контроль.

Форма підсумкового контролю: залік.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

Критерії оцінки заліку:

- **«зараховано»** – студент має стійкі знання про основні поняття дисципліни, може сформулювати взаємозв'язки між поняттями.

- **«не зараховано»** – студент має значні пропуски в знаннях, не може сформулювати взаємозв'язку між поняттями, що вивчаються в курсі, не має уявлення про більшість основних понять дисципліни, що вивчається.

## Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 6. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Цивільний захист» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня /Укл. Осін Р.А., Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Руденко Т.В. - Кропивницький, ЦНТУ, 2023 – 99 с.  
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13080>

### 7. Рекомендовані джерела інформації:

#### Основні

1. Цивільний захист. Курс лекцій: Навчальний посібник для студентів вищих педагогічних навчальних закладів всіх спеціальностей за освітньокваліфікаційним рівнем "магістр"/ А.І. Ткачук, О.В. Пуляк. – Перевидання, доповнене та перероблене. – Кропивницький: ПП "Центр оперативної поліграфії "Авангард", 2017. – 144 с.
2. Охорона праці та цивільний захист: Підручн. / О. Г. Левченко, О. І. Полукаров, В. В. Зацарний, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська за ред. О. Г. Левченка. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Основа», 2019. – 472 с.
3. Цивільний захист [підручник] / О.І. Запорожець, В.О. Михайлюк, Б.Д. Халмурадов та ін. – К. : "Центр учбової літератури", 2016. – 264 с.
4. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : підручник / О. Г. Левченко, О. В. Землянська, Н. А. Праховнік, В. В. Зацарний. – Київ : Каравела, 2019. – 268 с.
5. Безпека життєдіяльності та цивільний захист: конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 126-«Інформаційні системи і

- технології», 121-«Інженерія програмно-го забезпечення» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,40 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с.
6. Екологічна безпека та цивільний захист. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем, Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем» спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. А. Праховнік, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська. – Електронне видання (1 файл: 4,71 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 166 с.
7. Реагування на надзвичайні ситуації: Навч. посіб / О.Г. Барило, П.Б. Волянський, С.О. Гур'єв та ін. – К.: Вид-во "Бланк-Прес", 2014. – 210 с.
8. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Цивільний захист» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня /Укл. Осін Р.А., Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Руденко Т.В. - Кропивницький, ЦНТУ, 2023 – 99 с.  
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13080>

#### Додаткові

9. Рекомендації для населення під час воєнного стану. Центр громадського здоров'я МОЗ України. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://phc.org.ua/news/rekomendacii-dlya-naselennya-pid-chas-voennogo-stanu>
10. Тактика виживання. Як поводити себе, якщо ви опинилися у зоні бойових дій. Воєнний фокус. російсько-українська війна. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://focus.ua/uk/ukraine/480415-instrukciya-po-vyzhivaniyu-dlya-grazhdanskih-rekomendacii-voennogo-instruktora>
11. Хімічна атака: як реагувати, щоб вижити? Українська правда. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://life.pravda.com.ua/health/2022/03/22/247916/>
12. Фосфорні бомби. Як вони працюють та як допомогти при ураженні. Суспільне. Новини. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://suspilne.media/220877fosforni-boepripasi-ak-voni-pracuut-ta-ak-dopomogti-pri-urazeni/>
13. Як необхідно діяти в разі виявлення вибухонебезпечних та підозрілих предметів. Боротьба до перемоги! Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ndekc.ck.ua/novini/197-yak-neobhdno-dyati-v-raz-viyavlennya-vibuhonebezpechnih-tapdozrlih-predmetv.html>
14. Конституція України. Основний закон України від 28.06.1996 №

- 254к/96- ВР (поточна редакція – 01.01.2020) – zakon4.rada.gov.ua.
15. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI (поточна редакція – 03.04.2022) – zakon2.rada.gov.ua.
  16. Доктрина інформаційної безпеки України: від 29.12.2016.
  17. Про національну безпеку України: Закон України від 21.06.2018 № 964- VIII (поточна редакція – 23.04.2021) – zakon5.rada.gov.ua.
  18. Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій: Указ Президента України від 16 січня 2013 року № 20/2013 – zakon5.rada.gov.ua.
  19. Миценко І.М., Мезенцева О.М. Цивільна оборона: Навчальний посібник. – Чернівці: "Книги-XXI", 2004. – 404 с.
  20. Шоботов В.М. Цивільна оборона: Навчальний посібник: Вид. 2-ге, пере- роб. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 438 с.
  21. Поляков О.Є., Юсіна Г.Л., Євграфова Н.І. Цивільна оборона. Теоретичний курс: Учбовий посібник. – Краматорськ: ДДМА, 2007. – 280с.
  22. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека: Навчальний посіб- ник. – Київ: "Центр учбової літератури", 2008. – 158 с.
  23. Надзвичайні ситуації та цивільний захист населення: Навчальний посіб- ник/ За ред. С. П. Сонько/ Сонько С.П., Жупінас С.І., Пліщенко С.С та ін. – Львів: "Магнолія 2006", 2009. – 232 с.
  24. Цивільний захист: Конспект лекцій/ За ред. В.Є. Гончарука / В.О. Васій- чук, В.Є. Гончарук, О.С. Дацько, С.І. Качан, О.І. Козій, В.В. Ляхов та ін. — Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. — 208 с.

### Інформаційні ресурси

25. Державна служба України з надзвичайних ситуацій- <http://www.dsns.gov.ua>
26. Верховна Рада України – <http://www.rada.kiev.ua>
27. Кабінет Міністрів України – <http://www.kmu.gov.ua/>
28. Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)» <http://www.nau.ua/>.
29. Рада національної безпеки і оборони України <http://www.rainbow.gov.ua/>.
30. Український інститут досліджень навколишнього середовища і ресурсів при Раді національної безпеки і оборони України <http://erriu.ukrtel.net/index.html>.
31. Міністерство екології та природних ресурсів України <http://www.menr.gov.ua/>.
32. Офіційний сайт Американського вулканічного товариства <http://vulcan.wr.usgs.gov/> (англійською мовою).
33. Північноатлантичний альянс (НАТО) <http://www.nato.int/>.
34. Постійне представництво України при ООН <http://www.uamission.org/>.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри ЕРМ, Протокол №1 від «29» серпня 2024 р.