



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬ-
НИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ЦНТУ)

Кафедра експлуатації та ремонту машин



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Цивільний захист
Викладач	ОСІН Руслан Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин.
Рівень вищої освіти, галузь знань, спеціальність, освітня програма	Рівень вищої освіти: другий (магістерський) Спеціальність D7 «Торгівля» Галузь знань D «Бізнес, адміністрування та право» Освітня програма «Підприємництво, торгівля та логістика» другого(магістерського) рівня вищої освіти
Контактний телефон	050-74-77-220
E-mail	ruslan_osin@ukr.net
Обсяг та ознаки дисципліни	Обов'язкова дисципліна загальної підготовки. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 2, годин – 60, у т.ч. лекції – 16 години, практичні заняття – 16 години, самостійна робота – 28 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
Консультації	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.
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Цивільний захист» значно підвищиться, якщо студент попередньо опанував матеріал таких дисциплін як :«Безпека життєдіяльності» та «Охорона праці».

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів системних компетенцій та знань, необхідних для вирішення питань цивільного захисту у відповідній виробничій сфері та повсякденній діяльності, здатності впрова-

джувати 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 студентами 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.

2. Результати навчання

Дисципліна «Цивільний захист» забезпечує набуття здобувачами освіти компетентностей.

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі підприємництва та торгівлі або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог.

Загальні компетентності:

ЗК 1. Підприємництво, торгівля та логістика;

ЗК 2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

ЗК 5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків;

ЗК 7. Знання та розуміння правових основ цивільного захисту, дотримання основних принципів його забезпечення.

Спеціальні компетентності:

СК 3. Здатність до ефективного управління діяльністю суб'єктів господарювання в сфері підприємництва та торгівлі.

СК 4. Здатність до вирішення проблемних питань і прийняття управлінських рішень у професійній діяльності.

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Адаптуватися та проявляти ініціативу і самостійність в ситуаціях, які виникають в професійній діяльності;

ПРН 5. Професійно, в повному обсязі й з творчою самореалізацією виконувати поставлені завдання у сфері підприємництва та торгівлі;

ПРН 9. Розробляти і приймати рішення, спрямовані на забезпечення ефективності діяльності суб'єктів господарювання у сфері підприємницької та торговельної діяльності;

ПРН 10. Вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких і торговельних структур за умов невизначеності та ризиків;

ПРН 12. Досліджувати, аналізувати та ідентифікувати небезпеки навколишнього середовища, класифікувати надзвичайні ситуації, здійснювати їх прогнозування. Розробляти заходи з превентивного та аварійного планування, управляти заходами цивільного захисту та забезпеченням техногенної безпеки.

ки об'єктів і територій.

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 технічному 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.

Відвідування занять:

Відвідування занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають лекції і практичні заняття курсу. Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше, ніж за тиждень до залікової сесії.

Поведінка на заняттях:

Недопустимість: запізнь на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання.

4. Програма навчальної дисципліни

Тиждень, дата, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) / формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Змістовий модуль I.							
Тиж.1	Тема 1. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій 1.1. Поняття, основні принципи та завдання цивільного захисту. 1.2. Завдання та обов'язки суб'єктів господарювання з цивільного захисту. 1.3. Моніторинг надзвичайних ситуацій.	Лекція / Face to face	Презентація	1; 5.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. 2 год	5 балів	Самостійна робота до 11.09
Тиж.2	Практичне заняття №1 Прилади радіаційної, хімічної розвідки та дозиметричного конт-	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. 2 год	5 балів	Самостійна робота до 18.09

	ролю						
Тиж. 3	Тема 1. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій 1.4. Урядова інформаційно-аналітична система з надзвичайних ситуацій. 1.5. Методичні положення ідентифікації та паспортизації об'єктів господарювання щодо визначення потенційної небезпеки. 1.6. Аналіз та прогнозування ризиків НС.	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	1; 5.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферат на тему «Гуманітарні завдання, організація та персонал ЦО країн світу. Права і обов'язки ЦО та її персоналу. Міжнародний розпізнавальний знак ЦО».	5 балів	Самостійна робота до 25.09
Тиж.4	Практичне заняття №1 Прилади радіаційної, хімічної розвідки та дозиметричного контролю	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття.	5 балів	Самостійна робота до 2.10
Тиж. 5	Тема 2. Планування заходів з питань цивільного захисту 2.1. Планування заходів реагування на надзвичайні ситуації. 2.2. Структура та зміст планів цивільного захисту суб'єктів господарювання.	Лекція / <i>Face to face</i>	Презентація	3; 5.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферати на тему «Склад та основні завдання сил цивільного захисту (сили та засоби, склад та завдання – на прикладі однієї із служб)»; «Система оповіщення та інформування у сфері цивільного захисту(державний, регіональний, місцевий, об'єктовий рівень –на вибір здобувача вищої освіти)».	5 балів	Самостійна робота до 9.10
Тиж. 6	Практичне заняття №2 Засоби індивідуального захисту насе-	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з	5 балів	Звіт з практичного заняття

	лення в умовах надзвичайних ситуацій				практичного заняття. 2 год		до 16.10
Тиж. 7	Тема 3. Захист населення і територій в умовах надзвичайних ситуацій 3.1. Основні види захисту. 3.2. Засоби індивідуального та медичного захисту.	Лекція / <i>Face to face</i>	Презентація	1; 3; 6; 7.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферати на тему «Заходи захисту населення від надзвичайних ситуацій, їх характеристика»; «Засоби індивідуального захисту населення». 2 год.	5 балів	Самостійна робота до 23.10
Тиж. 8	Практичне заняття №2 Засоби індивідуального захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	8	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. 2 год	4 бали	Звіт з практичного заняття до 30.10
Тиж.8	Змістовий контроль № 1	Тест	Тест	moodle.kntu.kr.ua курс цивільний захист	Виконати тестове завдання	10 балів	до 30.10
Змістовий модуль II.							
Тиж. 9	Тема 4. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження 4.1. Прогнозування надзвичайних ситуацій. 4.2. Характеристика зон радіаційного, хімічного та біологічного зараження. 4.3. Узагальнена оцінка надзвичайних ситуацій. 4.4. Попередження надзвичайних ситуацій.	Лекція / <i>Face to face</i>	Презентація	2; 3; 7	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферати на тему «Характеристика радіаційно-небезпечних об'єктів»; «Характеристика вражаючих факторів ядерного вибуху». 2 год.	5 балів	Самостійна робота до 6.11
Тиж. 10	Практичне заняття №2 Засоби індивідуального захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. 2 год	1 бал	Звіт з практичного заняття до 13.11
Тиж. 11	Тема 5. Забезпечення	Лекція /	Презен-	3; 4; 5.	Самостійно опрацюва-	5 балів	Самос-

	чення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту 5.1. Фінансування заходів з ліквідації наслідків НС, відшкодування збитків постраждалим. 5.2. Поняття державного резерву, його склад, призначення. 5.3. Використання матеріальних ресурсів з державного, оперативного, регіонального та місцевого резерву. 5.4. Координація організації торгівлі продуктами харчування і товарами першочергового вжитку для постраждалого населення 5.5. Порядок підготовки матеріалів, на підставі яких надається експертний висновок щодо рівня НС.	Face to face	тація		ти теоретичний матеріал. Підготувати реферати на тему «Державна система моніторингу довкілля (державні структури що здійснюють моніторинг та їх завдання)»; «Фінансування заходів з ліквідації НС». 2 год.		тійна робота до 20.11
Тиж. 12	Практичне заняття №3 Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного забруднення	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. 2 год	5 балів	Звіт з практичного заняття до 27.11
Тиж. 13	Тема 6. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту 6.1. Економіка катастроф. 6.2. Оцінка соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій.	Лекція / Face to face	Презентація	3; 4; 7.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферат на тему «Оцінка соціально-економічних наслідків НС». 2 год.	5 балів	Самостійна робота до 4.12
Тиж. 14	Практичне заняття №4 Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного забруднення	Практичне заняття / Face to face	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з	5 балів	Звіт з практичного заняття

	вання заходів захисту в зонах хімічного зараження				практичного заняття. 2 год		до 11.12
Тиж. 15	Тема 7. Противибуховий та протипожежний захист 7.1 Класифікація вибухо-, пожежонебезпечних зон. 7.2 Визначення категорій приміщень, будівель, споруд за вибухопожежною та пожежною небезпечністю. 7.3 Характеристика ступенів руйнування. 7.4 Заходи противибухового та протипожежного захисту.	Лекція / <i>Face to face</i>	Презентація	2; 4; 5.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферати на тему «Оцінка об'єктів щодо вибухопожежонебезпеки (Категорії приміщень та будівель за вибухопожежною та пожежною небезпечністю, класифікація вибухо- та пожежонебезпечних приміщень)»; «Концептуальні засади забезпечення пожежної безпеки об'єкта (комплекс заходів та засобів щодо забезпечення пожежної безпеки об'єкта, система запобігання пожежі)». 2 год.	5 балів	Самостійна робота до 18.12
Тиж. 16	Практичне заняття №5 Захисні споруди сил цивільного захисту та вимоги	Практичне заняття / <i>Face to face</i>	Методичні рекомендації	8.	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати звіт з практичного заняття. 2 год	5 балів	Звіт з практичного заняття до 25.12
Тиж.16	Змістовий контроль № 2	Тест	Тест	moodle.kntu.kr.ua курс цивільний захист	Виконати тестове завдання	15 балів	до 30.12

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Форма підсумкового контролю: залік.

По поточному контролю здобувач має можливість отримати бали за активність на лекційних та практичних заняттях, виявлення рівня підготовки здобувачів із зазначеної теми під час опитування, розв'язання практичних завдань, тестування, підготовки доповіді-презентації та індивідуальних завдань.

Результати навчання, набуті шляхом неформальної, інформальної освіти зараховуються відповідно до Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Центральнотукаїнському національному технічному університеті.

При контролі на лекційних та практичних заняттях оцінці підлягають: рівень знань, продемонстрований у виступах з доповідями-презентаціями та при підготовці індивідуальних завдань; правильність написання тестів; результати поточного опитування, розв'язання практичних завдань.

Таблиця 1

Схема нарахування балів за видами робіт

Види робіт	Максимальна кількість балів за один вид робіт	Орієнтовна кількість робіт, необхідних для одержання здобувачем максимальної кількості балів протягом семестру	Максимальна кількість балів, яку можливо отримати протягом семестру за видом роботи	В тому числі розподіл за рубіжними контролями, враховуючи розподіл балів	
				I	II
Розв'язання практичних завдань	5	6 завдання	30	15 балів	15 балів
Поточне опитування («перевернутий клас»)	6	7 відповіді	40	20 балів	20 балів
Доповіді-презентації на практичних заняттях	5	2 доповіді-презентації	10	5 балів	5 балів
Тестування	10	2 тестів	40	10 балів	10 балів
Разом			100 балів	50 балів	50 балів

Критеріями оцінки є:

при усних відповідях:

- повнота розкриття питання;
- логіка викладання, культура мови;
- емоційність та переконаність;
- використання основної та додаткової літератури;
- аналітичні міркування, вміння роботи порівняння, висновки.

при виконанні письмових завдань:

- повнота розкриття питання;
- цілісність, системність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки;
- самостійність виконання завдання;
- акуратність оформлення письмової роботи.

Участь в поточному опитуванні, доповідь-презентації на практичних заняттях, підготовка індивідуальних завдань оцінюється у 5 балів за:

- повний, розгорнутий, вичерпний виклад змісту поставленого питання або проблеми;
- повний перелік необхідних для розкриття змісту питання економічних категорій та законів;
- виявлення творчих здібностей у розумінні, викладенні й використанні навчально-програмного матеріалу;
- здатність здійснювати порівняльний аналіз різних теорій, концепцій, підходів та самостійно робити логічні висновки й узагальнення; знання історії створення таких теорій та еволюції поглядів основних представників;
- вміння користуватись методами наукового аналізу економічних явищ, процесів і характеризувати їхні риси та форми виявлення;
- демонстрація здатності висловлення та аргументування власного ставлення до альтернативних поглядів на дане питання;
- використання актуальних фактичних та статистичних даних, знань дат та історичних періодів, які підтверджують тези відповіді на питання;
- знання необхідних законів і нормативних матеріалів України, міжнародних та міждержавних угод з обов'язковим на них посиланням під час розкриття питань, які того потребують;
- знання точних назв та функцій національних та міжнародних кредитно-фінансових установ, історії їх створення і ролі при вирішенні проблем, які ставляться у конкретному питанні;
- засвоєння питань програми курсу відповідно до основної та додаткової літератури.

Відповідь знижується на 1 бал, якщо не виконано дві вимоги до відповіді на вищий бал.

Відповідь оцінюється у 0 балів за неготовність до заняття.

При виконанні тестування здобувач виконує тест з теми дисципліни, який складається з 10 тестових питань, що оцінюються в 0,5 бали кожне.

При розв'язуванні практичних задач здобувач може отримати: 5 балів – ставиться, якщо практичне завдання розв'язано вірно;

4 бали – ставиться, якщо в практичному завданні допущені незначні помилки;

3 бали – якщо завдання розв'язано вірно не менше 50% обсягу завдання;

2 бали – якщо завдання розв'язано вірно менше половини обсягу

завдання; 1 бал – якщо завдання розв’язано вірно не менше 25% обсягу завдання;

0 балів - якщо завдання не виконано або виконано невірно.

Впродовж семестру здобувач може отримати максимум 100 балів, в тому числі за перший рубіжний контроль – 50 балів, за другий рубіжний контроль – 50 балів.

Оцінка здобувачам вищої освіти, які протягом семестру набрали більше 60 балів, може виставлятися без виконання ними підсумкової залікової роботи. В такому разі виставлення оцінки підсумкового семестрового контролю не передбачає обов’язкової присутності здобувача вищої освіти на заліку. У разі, якщо сума рейтингових балів менша ніж 60, але виконані умови допуску до семестрового контролю, здобувач вищої освіти виконує на останньому за розкладом занятті залікову контрольну роботу. За бажанням, здобувач вищої освіти має право на виконання залікової контрольної роботи з метою підвищення кількості балів, які були набрані ним протягом семестру.

Підсумкова залікова робота включає 40 тестових питань, кожне з яких оцінюється в 1 бал.

Кількість балів, одержана здобувачем вищої освіти протягом семестру, та кількість балів за виконання підсумкової залікової роботи додається і разом складає оцінку знань здобувача вищої освіти з навчальної дисципліни за 100- бальною шкалою та дворівневою шкалою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

Для переводу підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, вираженої у балах, у залікову оцінку за національною шкалою та в залікову оцінку за шкалою ЄКТС використовується шкала.

Шкала оцінювання: ЄКТС, національна та ЦНТУ

Оцінка за шкалою ЄКТС	Визначення	Оцінка	
		За національною системою (залік)	За системою ЦНТУ
A	ВІДМІННО - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	Зараховано	90-100
B	ДУЖЕ ДОБРЕ - вище середнього рівня з кількома помилками	Зараховано	82-89
C	ДОБРЕ - в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок		74-81
D	ЗАДОВІЛЬНО - непогано, але зі значною кількістю недоліків	Зараховано	64-73
E	ДОСТАТНЬО - виконання задовольняє мінімальні критерії		60-63
FX	НЕЗАДОВІЛЬНО - потрібно попрацювати перед тим, як перескласти	Незараховано	35-59
F	НЕЗАДОВІЛЬНО - необхідна серйозна подальша робота		1-34

Рівень знань здобувачів вищої освіти за національною шкалою

відповідає таким критеріям:

- «зараховано» – здобувач має сталі знання про основні поняття дисципліни, може сформулювати взаємозв'язки між поняттями, вірно застосовує теоретичні положення при рішенні практичних питань і задач, володіє необхідними навичками і прийомами їх виконання;
- «не зараховано» – здобувач має суттєві прогалини в знаннях, не може сформулювати взаємозв'язку між поняттями, що вивчаються в курсі, не має уявлення про більшість основних понять дисципліни, що вивчається, допускає суттєві помилки.

6. Рекомендована література

Основні

1. Цивільний захист. Курс лекцій: Навчальний посібник для студентів вищих педагогічних навчальних закладів всіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційним 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 програмного забезпечення» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. – Електронні текстові дані (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., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Рудєнко Т.В. - Кропивницький, ЦНТУ,

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-neobhдно-diyati-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, перероб. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 438 с.

21. Поляков О.Є., Юсіна Г.Л., Євграфова Н.І. Цивільна оборона. Теоретичний курс: Учебний посібник. – Краматорськ: ДДМА, 2007. – 280с.

22. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека: Навчальний посібник. – Київ: "Центр учбової літератури", 2008. – 158 с.

23. Надзвичайні ситуації та цивільний захист населення: Навчальний посібник/ 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. Васійчук, 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/>.

Затверджено на засіданні кафедри Протокол № 1 від 27 серпня 2025 р.