

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут інженерної та спеціальної підготовки

(назва інституту)

Кафедра протимінної діяльності та спеціальної підготовки

(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. Начальника навчально-наукового
інституту інженерної та спеціальної
підготовки

(назва інституту)



(підпис)

Георгій ГАЛЬКЕВИЧ
(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

« 28 » 08 2026 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Управління діяльністю піротехнічних підрозділів

назва навчальної дисципліни

обов'язкова професійна

обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова

за освітньою (освітньо-професійною, освітньо-науковою) програмою

Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю

(назва освітньої програми)

підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

(найменування освітнього ступеня)

у галузі знань К «Безпека та оборона»

(код та найменування галузі знань)

за спеціальністю К10 «Цивільна безпека»

(код та найменування спеціальності)

мова навчання українська

Схвалено вченою радою
навчально-наукового інституту
інженерної та спеціальної підготовки

(назва інституту)

Протокол від

« 28 » 08 2026 року № 15

Черкаси – 2026 рік

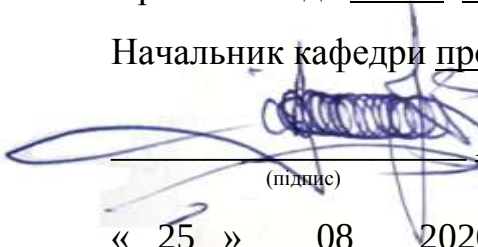
Робоча програма навчальної дисципліни «Управління діяльністю
(назва навчальної дисципліни)
піротехнічних підрозділів» розроблена відповідно до освітньої-професійно
програми «Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю»
для підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем
вищої в галузі знань освіти К «Безпека та оборона» за спеціальністю К10
«Цивільна безпека».

Розробник: Доцент кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки
навчально-наукового інституту інженерної та спеціальної
підготовки, к.т.н., доцент Толкунов І.О.

Робочу програму навчальної дисципліни рекомендовано кафедрою
протимінної діяльності та спеціальної підготовки

Протокол від « 25 » 08 2026 року № 1

Начальник кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки

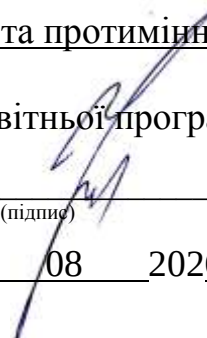


(підпис) Андрій ГУБЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

« 25 » 08 2026 року

Схвалено проектною групою освітньої програми «Управління піротехнічними
(назва освітньої програми)
роботами та протимінною діяльністю»

Гарант освітньої програми



(підпис) Ігор ТОЛКУНОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

« 25 » 08 2026 року

1. Мета вивчення навчальної дисципліни

Мета вивчення дисципліни: це формування у майбутніх фахівців необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань про принципи та методи прийняття обґрунтованих управлінських рішень для вирішення типових професійних задач в сфері протимінної діяльності та проведення спеціальних вибухових робіт щодо ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій мирного та воєнного часу силами і засобами піротехнічних підрозділів ДСНС України.

У результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен отримати:

знання:

- загальних положень нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань за призначенням;
- загальних положень процесів управління та системи управління інформацією та якістю у сфері протимінної діяльності та організації піротехнічних робіт;
- форми та порядок ведення основних документів, які використовуються в процесі управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю;
- основних положень про роботу відділу організація заходів з протимінної діяльності;
- основних положень про роботу відділу контролю якості розмінування;
- основних положень про роботу відділу сертифікації та гарантії якості;
- основних положень про роботу відділу моніторингу та обліку інформації з питань протимінної діяльності;
- основних положень про роботу відділу навчання населення ризикам та міжнародного співробітництва;

уміння/навички:

- оцінювати ризики та обстеження.
- організовувати розмінування та очищення районів ведення бойових дій від вибухонебезпечних предметів;
- організовувати дії піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру;
- організовувати дії піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом;
- приймати управлінські рішення для виконання завдань за призначенням силами і засобами піротехнічного підрозділу ДСНС;
- інформувати населення про ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни;
- визначати проби і розподіл їх на ділянках розмінування та оформлювати відповідні документи;
- визначати радіуси зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом підриву;

комунікацію:

- взаємодія з органами місцевого самоврядування при виконанні піротехнічних робіт та робіт зі знешкодження або знищення вибухонебезпечних предметів різних типів;

- зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до населення щодо заходів безпеки та правил поведінки при виявленні вибухонебезпечних предметів різних типів;

відповідальність та автономію:

- відповідальність при організації піротехнічних робіт та робіт зі знешкодження або знищення вибухонебезпечних предметів різних типів, у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу наслідків знищення таких засобів ураження.

2. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Форма здобуття освіти
	заочна (дистанційна)
Статус дисципліни (обов’язкова загальна або обов’язкова професійна, або вибіркова)	обов’язкова
Рік підготовки	2026/2027-й
Семестр	1-й, 2-й
Обсяг дисципліни:	
- в кредитах ЄКТС	6,0
- кількість модулів	3
- загальна кількість годин	180
Розподіл часу за навчальним планом:	
- лекції (годин)	10
- практичні заняття (годин)	4
- семінарські заняття (годин)	-
- лабораторні заняття (годин)	-
- курсовий проект (робота) (годин)	-
- інші види занять (годин)	-
- самостійна робота (годин)	166
- індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)	-
Форма підсумкового контролю	
(курсова робота (курсовий проект); диференційний залік; іспит)	диференційний залік, іспит

3. Передумови для вивчення дисципліни

Передумовою для вивчення дисципліни є засвоєння результатів навчання, що передбачені освітнім компонентом: «Теорія прийняття управлінських рішень», «Управління якістю в протимінній діяльності», «Охорона праці у сфері протимінної діяльності», «Ефективність зарядів руйнування», «Теорія моделювання вибуху», «Технічні засоби забезпечення піротехнічних робіт».

4. Результати навчання та компетентності з дисципліни

Відповідно до освітньої програми «Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

Програмні результати навчання	РН
Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.	РН02
Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.	РН10
Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	РН14
Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	РН16
Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби вирішення нестандартних ситуацій.	РН18
Здійснювати управління персоналом і підрозділами, що виконують спеціальні вибухові роботи та заходи у сфері протимінної діяльності, у складних та непередбачуваних умовах.	РН19
Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати управлінські рішення щодо планування й виконання аварійно-рятувальних, спеціальних вибухових робіт та робіт з розмінування із застосуванням спеціальної техніки, механізованих і роботизованих засобів.	РН 20
Проводити комплексне оцінювання ефективності діяльності органів управління та підрозділів, що виконують спеціальні вибухові роботи та заходи у сфері протимінної діяльності, з урахуванням ризиків, вимог безпеки, якості та нормативно-правового забезпечення.	РН21

Приймати відповідальні управлінські рішення щодо обстеження, маркування, очищення (розмінування) територій та знешкодження (знищення) ВВП на основі аналізу оперативної обстановки, оцінювання ризиків та можливих наслідків гуманітарного, соціально-психологічного, економічного та екологічного характеру.	PH23
Ініціювати та забезпечувати впровадження заходів з охорони праці, промислової безпеки та управління ризиками під час виконання спеціальних вибухових робіт та робіт у сфері протимінної діяльності.	PH26
Формувати, аналізувати й критично оцінювати плануючі, оперативні та звітні документи з протимінної діяльності та при виконанні спеціальних вибухових робіт, приймаючи управлінські рішення на основі отриманих даних.	PH27
Організовувати функціонування та розвиток системи управління інформацією підрозділів, що виконують заходи у сфері протимінної діяльності та спеціальні вибухові роботи, з використанням сучасних інформаційних і аналітичних інструментів.	PH28

- формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (загальні та спеціальні (професійні))	ЗК, СК
Здатність приймати обґрунтовані рішення.	ЗК03
Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ЗК06
Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	ЗК07
Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.	СК08
Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.	СК09
Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.	СК12
Здатність використовувати знання, уміння та практичні навички для планування, організації та виконання робіт з управління персоналом.	СК16
Здатність організовувати та здійснювати управління персоналом і підрозділами, що здійснюють спеціальні вибухові роботи та заходи у сфері протимінної діяльності, на всіх етапах планування, підготовки та виконання аварійно-рятувальних, спеціальних вибухових робіт, робіт з розмінування, утилізації та знешкодження (знищення) вибухонебезпечних предметів із застосуванням спеціальної техніки, механізованих і роботизованих засобів, обладнання та оснащення.	СК18
Здатність здійснювати оцінювання діяльності органів управління	СК19

та підрозділів, що здійснюють спеціальні вибухові роботи та заходи у сфері протимінної діяльності, щодо організації та виконання превентивних, аварійно-рятувальних і спеціальних вибухових робіт, включаючи управління системою контролю та забезпечення якості.	
Здатність ухвалювати обґрунтовані управлінські рішення щодо планування, організації та виконання робіт з обстеження, маркування, очищення (розмінування), знешкодження (знищення) вибухонебезпечних предметів на основі розрахунку параметрів вибуху, оцінювання ефективності зарядів руйнування, прогнозування зон ураження та моделювання вибухових процесів, з урахуванням можливих наслідків гуманітарного, соціально-психологічного, економічного та екологічного характеру.	СК20
Здатність здійснювати організаційний та технічний контроль діяльності арсеналів, баз і складів боєприпасів щодо безпечної організації їх зберігання, транспортування, технічного обслуговування та утилізації.	СК21
Здатність формувати, аналізувати та використовувати плануючі, звітні та оперативні документи щодо діяльності підрозділів, які здійснюють спеціальні вибухові роботи та заходи у сфері протимінної діяльності, а також забезпечувати функціонування системи управління інформацією.	СК22

5. Програма навчальної дисципліни

Теми навчальної дисципліни:

МОДУЛЬ 1. Процеси управління.

Тема 1.1. Загальні положення нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань з протимінної діяльності.

Тема 1.2. Загальні положення процесів управління та система управління інформацією з протимінної діяльності.

Тема 1.3. Управління операціями щодо очищення (розмінування) територій від вибухонебезпечних предметів, що проводяться органами та підрозділами цивільного захисту.

Тема 1.4. Оцінювання ризиків та обстеження.

Тема 1.5. Розмінування та очищення районів ведення бойових дій.

Тема 1.6. Безпека та гігієна праці в протимінній діяльності.

Тема 1.7. Інформування населення про ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни.

Тема 1.8. Положення про роботу відділу «Організація заходів з протимінної діяльності».

Тема 1.9. Положення про роботу відділу «Контроль якості розмінування».

Тема 1.10. Положення про роботу відділу «Сертифікація та гарантія якості».

Тема 1.11. Положення про роботу відділу «Моніторинг та облік інформації з питань протимінної діяльності».

Тема 1.12. Положення про роботу відділу «Навчання населення ризикам та міжнародного співробітництва».

МОДУЛЬ 2. Форми основних документів процесів управління.

Тема 2.1. Форми основних документів, які зустрічаються в процесах управління протимінної діяльності.

Тема 2.2. Визначення проб та розподілу їх на ділянках та оформлення документів.

Тема 2.3. Визначення радіусів зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом підривання.

Тема 2.4. Розробка документації для вирішення завдань у сфері протимінної діяльності.

МОДУЛЬ 3. Управління діями піротехнічних підрозділів ДСНС України під час виконання завдань за призначенням.

Тема 3.1. Порядок прийняття управлінських рішень керівним складом піротехнічних підрозділів ДСНС України під час виконання завдань за призначенням.

Тема 3.2. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів.

Тема 3.3. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів.

Тема 3.4. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

Тема 3.5. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

Тема 3.6. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом.

Тема 3.7. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом. Підготовка управлінського рішення для виконання завдань за призначенням силами і засобами піротехнічного підрозділу ДСНС. Розробка Паспорту ведення вибухових робіт.

Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять (заочна (дистанційна) форма):

Назви модулів і тем	Заочна (дистанційна) форма					
	Кількість годин					
	усього	у тому числі				
		лекції	семінар-ські заняття	прак-тичні заняття	лабора-торні заняття (інші види занять)	самос-тійна робота
1-й семестр						
Модуль 1. Процеси управління						
Тема 1.1. Загальні положення нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань з протимінної діяльності	4	2	-	-	-	2
Тема 1.2. Загальні положення процесів управління та система управління інформацією з протимінної діяльності	4	2	-	-	-	2
Тема 1.3. Управління операціями щодо очищення (розмінування) територій від вибухонебезпечних предметів, що проводяться органами та підрозділами цивільного захисту	8	2	-	-	-	6
Тема 1.4. Оцінювання ризиків та обстеження	6	-	-	-	-	6
Тема 1.5. Розмінування та очищення районів ведення бойових дій	18	-	-	-	-	18
Тема 1.6. Безпека та гігієна праці в протимінній діяльності	4	-	-	-	-	4
Тема 1.7. Інформування	18	-	-	-	-	18

населення про ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни						
Тема 1.8. Положення про роботу відділу «Організація заходів з протимінної діяльності»	6	-	-	-	-	6
Тема 1.9. Положення про роботу відділу «Контроль якості розмінування»	6	-	-	-	-	6
Тема 1.10. Положення про роботу відділу «Сертифікація та гарантія якості»	6	-	-	-	-	6
Тема 1.11. Положення про роботу відділу «Моніторинг та облік інформації з питань протимінної діяльності»	6	-	-	-	-	6
Тема 1.12. Положення про роботу відділу «Навчання населення ризикам та міжнародного співробітництва»	6	-	-	-	-	6
Разом за модулем 1	92	6	-	-	-	86
Модуль 2. Практична реалізація форм основних документів процесів управління						
Тема 2.1. Форми основних документів, які зустрічаються в процесах управління протимінної діяльності	14	-	-	-	-	14
Тема 2.2. Визначення проб та розподілу їх на ділянках та оформлення документів	10	-	-	-	-	10
Тема 2.3. Визначення радіусів зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом	4	-	-	2 (в.т.ч. МКР-1)	-	2

підривання						
Тема 2.4. Розробка документації для вирішення завдань у сфері протимінної діяльності	2	-	-	-	-	2
Разом за модулем 2	30	-	-	2	-	28
Диференційний залік	-	-	-	-	-	-
Разом за 2 семестр	122	6	-	2	-	114
2-й семестр						
Модуль 3. Управління діями піротехнічних підрозділів ДСНС України під час виконання завдань за призначенням						
Тема 3.1. Порядок прийняття управлінських рішень. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів	6	2	-	-	-	4
Тема 3.2. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів	6	-	-	-	-	6
Тема 3.3. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру	4	-	-	-	-	2
Тема 3.4. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних	4	-	-	-	-	4

ситуацій природного та техногенного характеру						
Тема 3.5. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом	6	2	-	-	-	4
Тема 3.6. Порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом	4	-	-	-	-	4
Тема 3.7. Підготовка управлінського рішення для виконання завдань за призначенням силами і засобами піротехнічного підрозділу ДСНС. Розробка Паспорту ведення вибухових робіт.	10	-	-	2 (в.т.ч. МКР-2)	-	8
Разом за модулем 3	40	4	-	2	-	32
Разом за 3 семестр	40	4	-	2	-	32
Іспит	-	-	-	-	-	18
Разом за дисципліну	180	10	-	4	-	166

Теми лекцій

№ теми	Назва теми лекції	Кількість годин
1.1.	1. Загальні положення нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань з протимінної діяльності.	2
1.1.	1. Загальні положення процесів управління та система управління інформацією з протимінної діяльності.	2
1.3.	1. Управління операціями щодо очищення (розмінування) територій від вибухонебезпечних предметів, що проводяться органами та підрозділами цивільного захисту.	2
3.1.	1. Порядок прийняття управлінських рішень. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні	2

	завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів.	
3.5.	1. Дії керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом.	2
Разом:		10

Теми практичних занять

№ теми	Назва теми практичного заняття	Кількість годин
2.5.	1. Визначення радіусів зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом підривання.	2
3.7.	1. Підготовка управлінського рішення для виконання завдань за призначенням силами і засобами піротехнічного підрозділу ДСНС. Розробка Паспорту ведення вибухових робіт.	2
Разом:		4

Індивідуальні завдання (орієнтовна тематика індивідуальних завдань)

Для здобувачів вищої освіти передбачено виконання двох модульних контрольних робіт, які є обов'язковою формою поточного контролю знань. Модульні контрольні роботи виконуються відповідно до Методичних рекомендацій (вказівок) щодо виконання модульних контрольних робіт з навчальної дисципліни «Управління діяльністю піротехнічних підрозділів» за освітньо-професійною програмою «Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю». Зміст модульних контрольних робіт охоплює теоретичні питання та практичне завдання.

Індивідуальні завдання заохочувального характеру виконуються здобувачами вищої освіти за власним бажанням та спрямовані на поглиблення і розширення знань з навчальної дисципліни. До індивідуальних завдань належать підготовка та публікація тез доповідей за результатами наукових досліджень у матеріалах конференцій з актуальних питань, що відповідають змісту та проблематиці навчальної дисципліни.

Вимоги до тез доповідей на конференції.

Тези доповіді повинні відповідати тематиці навчальної дисципліни та бути опубліковані у збірнику матеріалів конференції. Оформлення тез здійснюється відповідно до вимог організаційного комітету відповідної конференції.

Критерії оцінювання. Підготовка та публікація однієї тези доповіді оцінюється в межах від 0 до 5 балів. Кількість балів визначається з урахуванням актуальності тематики, наукового рівня роботи, відповідності

змісту тематиці навчальної дисципліни, якості оформлення матеріалів, а також особистого внеску здобувача вищої освіти у підготовку та публікацію тез. Виконання індивідуального завдання передбачає публікацію не більше двох тез доповіді у кожному семестрі.

6. Форми та методи навчання і викладання

Вивчення навчальної дисципліни «Управління діяльністю піротехнічних підрозділів» реалізується **в таких формах**: навчальні заняття за видами, консультації, контрольні заходи, самостійна робота.

В навчальній дисципліні використовуються такі методи навчання і викладання:

- методи навчання за джерелами набуття знань: словесні методи навчання (лекція, пояснення, бесіда, інструктаж); наочні методи навчання (ілюстрація, демонстрація, спостереження); практичні методи навчання (практична робота, виїзні заняття);
- методи навчання за характером логіки пізнання: аналітичний; синтетичний; індуктивний; дедуктивний; традиційний;
- методи навчання за рівнем самостійної розумової діяльності тих, хто навчається: проблемний виклад; частково-пошуковий; дослідницький;
- інноваційні методи навчання: робота з навчально-методичною літературою та відео метод; навчання з використанням технічних ресурсів; інтерактивні методи; методи організації навчального процесу, що формують соціальні навички;
- науково-дослідна робота;
- самостійна робота.

7. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є: поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом опитування, письмового контролю. У процесі вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти виконують дві модульні контрольні роботи. Підсумкова форма контролю – диференційний залік, іспит.

Оцінювання результатів навчання з дисципліни «Управління діяльністю піротехнічних підрозділів» здійснюється за накопичувальною бально-рейтинговою системою, основною метою якої є регулярна й комплексна оцінка результатів навчальної діяльності та сформованості компетентностей.

8. Критерії оцінювання результатів навчання

Оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього

процесу в Національному університеті цивільного захисту України за 100-бальною шкалою.

Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль результатів навчання проводиться у формі:

- усне опитування – застосовується під час проведення усіх видів навчальних занять з метою визначення рівня засвоєння здобувачами вищої освіти навчального матеріалу попереднього заняття;
- тестовий експрес-контроль – проводиться з метою перевірки рівня знань здобувачів вищої освіти за попереднє (декілька попередніх) занять, або після завершення вивчення матеріалу змістового модуля;
- тестовий контроль – як правило, проводиться після завершення вивчення здобувачами вищої освіти матеріалу блоку змістових модулів;
- комбінована форма контролю – поєднання під час проведення навчальних занять усного опитування та експрес-контролю, або експресконтролю з тестовим контролем з метою максимального охоплення кількості залучених до контролю здобувачів вищої освіти і більш якісної перевірки рівня засвоєння ними знань.

Підсумковий контроль проводиться у формі диференційного заліку (у 1-му семестрі) та іспиту (у 2-му семестрі).

Розподіл балів, які отримують здобувачі, за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є:

- диференційний залік у 1-му семестрі (для заочної форми навчання)

Розподіл балів					
1-й семестр					
Модуль 1			Модуль 2	Модульна контрольна робота №1	Індивідуальні завдання
T.1.1.	T.1.2.	T.1.3.	T.2.3.		
-	-	-	до 20	до 30	до 10*
Диференційний залік					
до 50					

- іспит у 2-му семестрі (для заочної форми навчання)

Розподіл балів				
2-й семестр				
Модуль 1			Модульна контрольна робота №2	Індивідуальні завдання
T.3.1.	T.3.5.	T.3.7.		
-	-	до 20	до 30	до 10*
Іспит				
до 50				

Примітки: За практичне заняття здобувачу вищої освіти нараховується до 20-ти балів. Модульні контрольні роботи є обов'язковими

до виконання. Здобувач вищої освіти, який **не склав** їх (не набрав мінімальної кількості балів – менше 20-ти) **до диференційного заліку або іспиту не допускається та вважається таким, що має академічну заборгованість.**

***** бали, нараховані за виконання заохочувального індивідуального завдання, додаються до загальної суми балів, при цьому загальна кількість балів за результатами вивчення навчальної дисципліни не може перевищувати 100.

Мінімальна сума балів за поточний контроль для допуску здобувача вищої освіти до диференційного заліку або іспиту повинна становити 30 балів.

Поточний контроль.

Поточний контроль здійснюється на практичному занятті. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) та набутих навичок під час виконання завдань на практичних заняттях. В ході фронтального опитування здобувачам вищої освіти як правило пропонується по два запитання по вивченому матеріалу, за що він отримує відповідний підсумковий результат.

Критерії поточного оцінювання знань здобувачів на практичному занятті (оцінюється в діапазоні від 0 до 20 балів):

17-20 балів – обидва питання розкриті в повному обсязі, відповідь вірна, наведено аргументацію, використовуються професійні терміни. Відповідь оформлено граматично і стилістично без помилок;

13-16 балів – обидва питання розкриті, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

9-12 балів – розкрито одне питання в повному обсязі, а друге питання розкрито частково, у відповіді допущені значні граматичні чи стилістичні помилки;

5-8 балів – обидва питання розкриті частково, у відповіді допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

1-4 бали – одне питання розкрито частково, у відповіді допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки.

0 балів – завдання не виконане.

НПП оцінюється повнота розкриття питань, цілісність, системність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки, акуратність оформлення письмової роботи, самостійність виконання.

Модульний контроль.

Модульна контрольна робота є складовою поточного контролю і здійснюється через проведення письмової роботи, яка виконується самостійно в міжсесійний період.

Кожен варіант модульної контрольної роботи №1 складається з двох питань з теоретичного матеріалу. Відповідь передбачає розуміння сутності та чітке викладення. Модульна контрольна робота №2 передбачає виконання

практичного (проблемного) завдання, яке включає розробку Паспорту виконання вибухових робіт та повинно містити: обґрунтування підходів, вибору шляхів для змістовних висновків на поставлене завдання. Модульний контроль вважається зарахованим в тому випадку, якщо здобувач набрав 20-ть та більше балів.

Критерії оцінювання знань здобувачів при виконанні модульних контрольних робіт (оцінюється в діапазоні від 0 до 30 балів):

24-30 балів – вірні та змістовні відповіді на всі завдання з дотриманням всіх вимог до виконання;

16-23 бали – вірні відповіді, але недостатнє обґрунтування відповіді, допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

7-15 балів – на два завдання є змістовна відповідь, останнє завдання виконано формально;

1-6 балів – виконано одне із завдань;

0 балів – відповідь відсутня.

Зарахованою вважається модульна контрольна робота, якщо здобувач вищої освіти отримав 20 і більше балів, в іншому випадку робота підлягає перескладанню.

Підсумковий контроль.

Підсумковий контроль здійснюється в ході диференційного заліку (в 1-му семестрі) та іспиту (в 2-му семестрі) по завершенню вивчення навчальної дисципліни. Кожен білет складається з двох або трьох завдань з теоретичного матеріалу.

Критерії оцінювання знань здобувачів під час здачі диференційного заліку або іспиту (оцінюється в діапазоні від 0 до 50 балів):

41-50 балів – вірні та змістовні відповіді на всі завдання з дотриманням всіх вимог до виконання;

31-40 балів – вірні відповіді, але недостатнє обґрунтування відповіді, допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

16-30 балів – на два завдання є змістовна відповідь, останнє завдання виконано формально;

1-15 балів – виконано одне із завдань;

0 балів – відповідь відсутня.

Зданим вважається диференційний залік або іспит, якщо здобувач вищої освіти отримав 30 і більше балів, в іншому випадку диференційний залік або іспит підлягає перескладанню в порядку, передбаченому чинним нормативним актам з організації освітнього процесу в НУЦЗ України.

Перелік теоретичних питань для підготовки до диференційного заліку:

Модуль 1. Процеси управління.

1. Опишіть загальні положення нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань з протимінної діяльності.

2. Опишіть загальні положення процесів управління.

3. В чому полягає система управління інформацією з протимінної діяльності.

4. В чому полягає система управління якістю.

5. Яким чином здійснюється оцінювання ризиків та обстеження.

6. Опишіть процеси розмінування та очищення районів ведення бойових дій.

7. В чому полягає мета, основні завдання та методи проведення нетехнічного обстеження територій, імовірно забруднених ВВП?

8. В чому полягає мета, основні завдання та методи проведення технічного обстеження територій, імовірно забруднених ВВП?

9. Опишіть системи маркування територій, імовірно забруднених ВВП.

10. В чому полягає безпека та гігієна праці в протимінній діяльності.

11. Опишіть, яким чином здійснюється інформування населення про ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни.

12. Опишіть загальні положення про роботу відділу організації заходів з протимінної діяльності.

13. Опишіть загальні положення про роботу відділу контролю якості розмінування.

14. Опишіть загальні положення про роботу відділу сертифікації та гарантії якості.

15. Опишіть загальні положення про роботу відділу моніторингу та обліку інформації з питань протимінної діяльності.

16. Опишіть загальні положення про роботу відділу навчання населення ризикам та міжнародного співробітництва.

Модуль 2. Форми основних документів процесів управління.

17. Які форми основних документів застосовуються в процесах управління протимінною діяльністю.

18. Яким чином здійснюється визначення проб та розподілу їх на ділянках розмінування та оформлення документів.

19. Яким чином здійснюється визначення радіусів зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом підривання.

20. Яка документація використовується для організації та вирішення завдань у сфері протимінної діяльності.

Перелік теоретичних питань для підготовки до іспиту:

Модуль 1. Процеси управління.

1. Опишіть загальні положення нормативних документів щодо планування та організації виконання завдань з протимінної діяльності.

2. Опишіть загальні положення процесів управління.

3. В чому полягає система управління інформацією з протимінної діяльності.

4. В чому полягає система управління якістю.

5. Яким чином здійснюється оцінювання ризиків та обстеження.

6. Опишіть процеси розмінування та очищення районів ведення бойових дій.

7. В чому полягає безпека та гігієна праці в протимінній діяльності.
8. Опишіть, яким чином здійснюється інформування населення про ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни.
9. Опишіть загальні положення про роботу відділу організації заходів з протимінної діяльності.
10. Опишіть загальні положення про роботу відділу контролю якості розмінування.
11. Опишіть загальні положення про роботу відділу сертифікації та гарантії якості.
12. Опишіть загальні положення про роботу відділу моніторингу та обліку інформації з питань протимінної діяльності.
13. Опишіть загальні положення про роботу відділу навчання населення ризикам та міжнародного співробітництва.

Модуль 2. Форми основних документів процесів управління.

14. Які форми основних документів застосовуються в процесах управління протимінною діяльністю.
15. Яким чином здійснюється визначення проб та розподілу їх на ділянках розмінування та оформлення документів.
16. Яким чином здійснюється визначення радіусів зон ураження під час масового знищення вибухонебезпечних предметів методом підривання.
17. Яка документація використовується для організації та вирішення завдань у сфері протимінної діяльності.

Модуль 3. Управління діями піротехнічних підрозділів ДСНС України під час виконання завдань за призначенням.

18. Опишіть порядок прийняття управлінських рішень керівним складом піротехнічних підрозділів ДСНС України під час виконання завдань за призначенням.
19. Які дії здійснює керівний склад піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів.
20. Опишіть порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо очищення територій від вибухонебезпечних предметів.
21. Які дії здійснює керівний склад піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.
22. Опишіть порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань превентивного характеру у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.
23. Які дії здійснює керівний склад піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом.

24. Опишіть порядок дій керівного складу піротехнічних підрозділів ДСНС при виконанні завдань щодо руйнування аварійних будівель і споруд вибуховим способом.

25. Опишіть структуру Паспорту ведення вибухових робіт.

9. Засоби провадження освітньої діяльності

Вивчення дисципліни «Управління діяльністю піротехнічних підрозділів» передбачає проведення лекційних та практичних занять з використанням мультимедійного обладнання, учбових боєприпасів і вибухових матеріалів, спеціального спорядження, приладів і обладнання для виявлення, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів, виконання превентивних заходів у разі виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій мирного та військового часу, а також самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Практичні заняття проводяться у спеціально обладнаному класі з використанням стендів, учбових боєприпасів, спеціального спорядження, приладів і обладнання або на навчальному полігоні з використанням технічних засобів пошуку та знешкодження ВВП.

10. Політика викладання навчальної дисципліни

1. Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.

2. Сумлінне виконання здобувачами вищої освіти розкладу занять з навчальної дисципліни.

3. Користуватися мобільними пристроями під час заняття дозволяється тільки з навчальною метою та з дозволу НПП.

4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у НПП, який викладає навчальну дисципліну, та вести власний облік цих балів.

До здачі іспитів допускаються здобувачі вищої освіти, які отримали позитивні оцінки (не менше ніж обов'язків прохідний бал) по всім модульним контрольним роботам.

11. Рекомендовані джерела інформації

Література

1. Освітньо-професійна програма вищої освіти «Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю» для підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань К «Безпека та оборона» за спеціальністю К10 «Цивільна безпека» (Розглянуто та затверджено вченою радою Національного університету цивільного захисту України протокол №12 від 25 червня 2026 р.).

2. Кодекс цивільного захисту України.

3. Закон України «Про протимінну діяльність в Україні» (ВВР, 2019, №6, ст. 39).
4. Закон України «Про поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення» (ВВР, 2005, №6, ст. 138).
5. Керівництво по питанням протимінної діяльності. Видання 2-е. Женева, ЖМЦГР (GICHD). 2005. 265 с.
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. №11 «Про затвердження Положення про Єдину державну систему цивільного захисту» (із змінами).
7. ДСТУ 8820:2023. Протимінна діяльність. Процеси управління. Основні положення. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2023. 88 с.
8. ДСТУ 8820-1:2023 «Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 1. Система управління якістю»;
9. ДСТУ 8820-3:2024 «Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 3. Система управління інформацією».
10. ДСТУ 8820-4:2025 «Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 4. Процеси механізованого розмінування».
11. Наказ МНС України від 20.09.2010 р. №791 «Про затвердження Інструкції з організації та проведення робіт з розмінування місцевості на території України підрозділами та спеціалізованими підприємствами МНС».
12. Наказ МВС України та МО України від 21.12.2022 №833/443 «Про затвердження Порядку здійснення першочергових заходів щодо знешкодження (знищення) вибухонебезпечних предметів на території України та організації взаємодії під час їх виконання».
13. Наказ МО України, МВС України, МзПРТОТ України від 09.01.2023 р. №9/3/5 «Про затвердження Порядку здійснення координації діяльності центру протимінної діяльності, центру гуманітарного розмінування та центру соціально-гуманітарного реагування секретаріатом Національного органу з питань протимінної діяльності».
14. Наказ ДСНС України від 27.01.2025 р. №НС-97 «Про затвердження Порядку оперативного реагування органів та підрозділів цивільного захисту на повідомлення про виявлення вибухонебезпечних предметів».
15. Наказ ДСНС України від 07.07.2026 р. №НС-977 «Про затвердження Порядку організації та ведення органами та підрозділами цивільного захисту вибухових робіт».
16. СОП 05.10/ДСНС. Управління інформацією щодо виконання заходів ПМД органами та підрозділами цивільного захисту (ОД ДСНС України від 27.10.2021 р. №В-389).
17. СОП 07.10/ДСНС. Планування виконання органами та підрозділами цивільного захисту завдань та заходів з протимінної діяльності (Наказ ДСНС України від 04.12.2025 р. №НС-1541).
18. СОП 07.10.1/ДСНС. Організація управління операціями щодо очищення (розмінування) територій від вибухонебезпечних предметів, що проводяться органами та підрозділами цивільного захисту (ОД ДСНС України від 21.08.2024 р. №В-841).

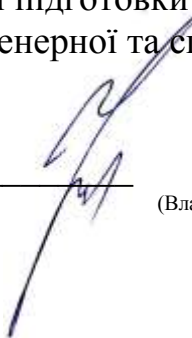
Інформаційні ресурси

1. Стандартні операційні процедури ДСНС. URL:
<https://dsns.gov.ua/protiminna-diyalnist/normativna-baza/standartni-operativni-proceduri-dsns>
2. International Mine Action Standards. URL:
<https://www.mineactionstandards.org>

Розробник:

доцент кафедри протимінної діяльності
та спеціальної підготовки навчально-наукового
інституту інженерної та спеціальної підготовки,
к.т.н., доцент

(підпис)



Ігор ТОЛКУНОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)