



## Анотація

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Засоби індивідуального захисту людини» дозволяють виконувати обов'язки рятувальника під час несення служби, під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та гасінні пожеж у відповідності до вимог керівних документів, а також з урахуванням гендерного аспекту та питань гендерної рівності.

Даний курс передбачає формування у майбутнього фахівця чітких знань і вмінь щодо виконання посадових інструкцій рятувальника в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, з врахуванням:

- вимог нормативно-правових документів щодо організації та діяльності пожежно-рятувальних підрозділів;
- призначення, принципів будови, тактико-технічних характеристик та правил експлуатації пожежно-технічного оснащення та спеціального спорядження;
- правил безпеки праці під час проведення всіх видів робіт.

Відмінною особливістю даного курсу є те, що всі практичні заняття проводяться з використанням матеріально-технічної бази кафедри та НІРЧ НУЦЗ України, що дозволяє максимально приблизити до реальних умов відпрацювання питань, які виносяться на заняття.

### 1. Інформація про викладача

Загальна інформація	Чернуха Антон Андрійович, доцент кафедри пожежної та рятувальної підготовки факультету оперативно-рятувальних сил, к.т.н.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська, 7, кабінет №311б. Робочий номер телефону – 057-707-35-16.
E-mail	an_cher@nuczu.edu.ua
Наукові інтереси*	газодимозахисна служба, засоби індивідуального захисту органів дихання
Професійні здібності*	науково-педагогічні

\* – заповнюється за бажанням НІРЧ.

### 2. Час та місце проведення занять з навчальної дисципліни

Аудиторні заняття з навчальної дисципліни проводяться згідно затвердженого розкладу. Електронний варіант розкладу розміщується на сайті Університету (<http://rozklad.nuczu.edu.ua/timeTable/group>).

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру щочетверга з 15.00 до 16.00 в аудиторії №308. В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

### 3. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни

*Пререквізити:* Хімія, Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження, Теорія горіння та вибуху.

*Постреквізити:* Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж, Безпека виробничих процесів, обладнання та транспорту, Профілактика

виробничого травматизму та професійних захворювань.

#### **4. Характеристика навчальної дисципліни**

*Мета викладання дисципліни:* навчання вмілому використанню засобів захисту органів дихання під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та проведення аварійно-рятувальних робіт в непридатному для дихання середовищі.

*Завдання:* сформувати у майбутнього фахівця чіткі знання і вміння щодо будови і принципу роботи засобів захисту, пожежної та аварійно-рятувальної техніки, і устаткування газодимозахисної служби, правила і прийоми роботи з ним.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

*знання:*

- вимог і основних положень статутів, настанов, наказів, нормативів по практичному навчанню особового складу газодимозахисної служби;
- ролі та місця газодимозахисної служби у системі оперативної підготовки особового складу оперативно-рятувальної служби цивільного захисту;
- значення газодимозахисної служби в підвищенні оперативної готовності підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту;
- призначення, будову, технічні характеристики, принципи роботи, прийоми роботи і обслуговування ізолюючих апаратів, вимоги до баз газодимозахисної служби і контрольних постів;
- вимог правил безпеки праці при проведенні навчально-тренувальних занять та інших видів робіт.

*уміння:*

- проводити заняття з дисципліни з особовим складом підрозділів;
- вирішувати задачі, виконувати вправи і нормативи практичного навчання особового складу газодимозахисної служби;
- планувати, організовувати, методично правильно проводити заняття по підготовці газодимозахисника;
- забезпечувати безпечні умови праці особового складу, аналізувати роботу з питань безпеки праці і розробляти методи їх покращення.
- практичного використання ізолюючих апаратів, пожежно-рятувального обладнання, устаткування і засобів зв'язку газодимозахисної служби;
- організації роботи ланок газодимозахисної служби;
- проведення розвідки при ліквідації надзвичайної ситуації в непридатному для дихання середовищі;
- виконання оперативних завдань у складі ланки газодимозахисної служби;
- проведення перевірок ізолюючих апаратів;
- застосування димовисмоктувачів;
- підготовки та проведення занять з газодимозахисниками.

*комунікація:*

- зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, а також знань та пояснень, що їх обґрунтовують та базуються на поняттях, правових нормах,

правилах та вимогах наказів призначених для запобігання надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків, в тому числі до фахівців і нефахівців.

*автономія та відповідальність:*

- прийняття рішень в умовах складних та непередбачуваних обставин, що потребує застосування знань, умінь та навичок спрямованих на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, обмеження їх наслідків, убезпечення людей, захист матеріальних цінностей, докільля від впливу небезпечних чинників, а також створення умов для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

- відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди здатність до подальшого навчання, яке значною мірою є автономним та самостійним.

Компетентності, якими володіє бакалавр після вивчення дисципліни:

- навички міжособистісної взаємодії;  
- навички здійснення безпечної діяльності;  
- здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт;

- готовність до застосовування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.

*Результати навчання:*

- передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.

#### Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Заочна форма навчання
Рік підготовки	3-й
Семестр	5-й
Обсяг кредитів ЄКТС	4
Загальна кількість годин	120 год.
Лекції	8 год.
Практичні, семінарські	2 год.
Лабораторні	0 год.
Самостійна робота	108 год.
Вид підсумкового контролю	екзамен

#### 5. Календарно-тематичний план викладання дисципліни

Тривалість академічної години в Університеті становить 40 хвилин. Дві академічні години становлять пару академічних годин, що триває 80 хвилин без перерви.

Тиждень навчання	Тема та її зміст	Вид навчальних занять
<b>1 семестр (15 тижнів)</b>		
<b>Модульний контроль № 1</b>		
1	<p>Тема 1.1. Організація газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України</p> <p>1. Газодимозахисна служба в підрозділах ДСНС, її структура, задачі, функції.</p> <p>2. Загальне керівництво газодимозахисної служби.</p> <p>3. Основні повідомлення про зміст предмету, його роль в підготовці спеціалістів для органів і підрозділів ДСНС.</p> <p>4. Методика підготовки і допуск особового складу до роботи в ізолюючих апаратах.</p> <p>5. Аналіз статистичних даних по роботі газодимозахисної служби.</p> <p>Особливості діяльності особового складу ГДЗС.</p>	Лк. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
1	<p>Тема 1.2. Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини</p> <p>1. Основні поняття про фізіологію дихання.</p> <p>2. Кількісні характеристики дихання.</p> <p>3. Токсичні продукти горіння та їх вплив на організм людини.</p>	Лк. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	<p>Тема 1.3. Класифікація засобів захисту органів дихання</p> <p>1. Види ЗІЗОД.</p> <p>2. Сфери застосування ЗІЗОД</p>	Лк. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
2	<p>Тема 1.4. Апарати на стисненому повітрі</p> <p>1. Принцип дії резервуарних дихальних апаратів.</p> <p>2. Склад.</p> <p>3. Основні вузли.</p>	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
3	<p>Тема 1.5. Робота в АСП на свіжому повітрі (ходьба та нешвидкий біг по горизонтальній поверхні)</p> <p>1. Виконання перевірки № 1</p> <p>2. Виконання оперативної перевірки.</p> <p>3. Виконання вправ.</p>	Лк. – 0 год. ПЗ – 2 год. СР – 0 год.
3	<p>Тема 1.6. Загальні правила роботи в ізолюючих апаратах. Система експлуатації ізолюючих апаратів</p> <p>1. Оперативна перевірка.</p> <p>2. Перевірка №1.</p> <p>3. Перевірка №2.</p>	Лк. – 2 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
4	<p>Тема 1.7. Оперативна перевірка, перевірка № 1 АСП</p> <p>1. Порядок</p> <p>2. Виконання</p>	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.

4	Тема 1.8. Подолання смуги психологічної підготовки 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
5	Тема 1.9. Розрахунок часу роботи в АСП 1. Розрахунок часу роботи біля осередку НС. 2. Розрахунок початкового тиску для виконання оперативного завдання.	Лк – 0 год. ПЗ – 2 год. СР – 4 год.
5	Тема 1.10. Обов'язки посадових осіб ГДЗС. Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
6	Тема 1.11. Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт») 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
6	Тема 1.12. Регенеративні дихальні апарати. Апарати на хімічно пов'язаному кисню. 1. Принцип дії дихальних апаратів. 2. Склад. 3. Основні вузли.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
7	Тема 1.13. Розрахунки параметрів роботи в РДА. Правила роботи в РДА 1. Розрахунок часу роботи біля осередку НС. 2. Розрахунок початкового тиску для виконання оперативного завдання.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
7	Тема 1.14. Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні) 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
8	Тема 1.15. Модульна контрольна робота №1	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
Всього		60 годин
<b>Модульний контроль № 2</b>		
8	Тема 2.1. Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт») 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
9	Тема 2.2. Групові засоби захисту. Переносні та пересувні димососи. Безпека праці при роботі з димососами 1. Групові засоби захисту	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.

	2. Переносні та пересувні димососи 3. Безпека праці	
9	Тема 2.3. Робота в АСП в теплодимокамері (розвідка в промисловій зоні) 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
10	Тема 2.4. Автомобілі ГДЗС 1. Призначення. 2. Види. 3. Комплектність.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
10	Тема 2.5. Порядок роботи із приладами для рятування потерпілих 1. Призначення. 2. Види. 3. Комплектність.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
11	Тема 2.6. Робота в АСП в теплодимокамері (розвідка в житловій зоні) 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
11	Тема 2.7. Бази та пости ГДЗС 1. Загальні вимоги. 2. Вимоги до приміщень.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
12	Тема 2.8. Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів 1. Призначення. 2. Види. 3. Комплектність.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
12	Тема 2.9. Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів 1. Загальні вимоги. 2. Вимоги до приміщень баз ГДЗС централізованого типу	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
13	Тема 2.10. Система підготовки газодимозахисників 1. Відомчі документи. 2. Порядок планування та проведення занять.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 4 год.
13	Тема 2.11. Правила підготовки методичних розробок „Робота в ізолюючих апаратах” 1. Правила складання та оформлення. 2. Складання методичної розробки.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 6 год.
14	Тема 2.12. Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт») 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.

	3. Виконання вправ.	
14	Тема 2.13. Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні) 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
15	Тема 2.14. Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні) 1. Виконання перевірки № 1 2. Виконання оперативної перевірки. 3. Виконання вправ.	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
15	Тема 2.15. Контрольно-модульна робота № 2	Лк. – 0 год. ПЗ – 0 год. СР – 2 год.
Всього		60 години

Примітка: Лк. – лекція; ПЗ – практичне заняття; МКР – модульна контрольна робота; СР – самостійна робота.

## 6. Список рекомендованої літератури

### Базова

1. Кодекс цивільного захисту України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>
2. Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби ЦЗ МНС України. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011р.
3. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.
4. П.А.Ковальов, В.М.Стрілець, О.В.Єлізаров, П.А.Ковальов Основи створення та експлуатації апаратів на стисненому повітрі. – Харків, 2005. – 359 с.
5. В.М Стрілець. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації // Навчальний посібник. - Х.: АПБУ, 2001.- 118с.
6. Методичні рекомендації, щодо експлуатування регенеративних дихальних апаратів // Ковальов П.А., Стрілець В.М., Міщенко К.І. Харків-1999р. с. 87.
7. Чернов С.М., Ковалишин В.В. Ізольюючі апарати. Обслуговування та використання./ Навчальний посібник. – Львів, “СПОЛОМ”, 2002. – 194 с.

### Допоміжна

8. ДСТУ EN 137:2017 (EN 137:2006, IDT) Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні автономні резервуарні зі стисненим повітрям. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>
9. ДСТУ EN 149:2017 (EN 149:2001 + A1:2009, IDT). Засоби



індивідуального захисту органів дихання. Фільтрувальні півмаски для захисту від аерозолів. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

10. ДСТУ EN 269:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з капюшоном і примусовим подаванням чистого повітря через шланг. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2005. - К. : Держстандарт України , 2005. - 19 с.

11. ДСТУ EN 403:2017 (EN 403:2004, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для самоврятування. Пристрої фільтрувальні з капюшоном для самоврятування під час пожежі. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

12. ДСТУ EN 404:2007. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтр-саморятівник з мундштуковим пристроєм для захисту від монооксиду вуглецю. Вимоги, випробування, маркування (EN 404:2005, IDT). URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

13. ДСТУ EN 405:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Півмаски фільтрувальні з клапанами для захисту від газів або газів і аерозолів. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.10.2004. - К. : Держстандарт України , 2004 - 31 с.

14. ДСТУ EN 1146:2017 (EN 1146:2005, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятування. Автономні резервуарні дихальні апарати зі стисненим повітрям і капюшоном (рятувальні апарати зі стисненим повітрям і капюшоном). Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

15. ДСТУ 2299-93. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Терміни та визначення.-Введ.: 01.01.95. - К.: Держстандарт України, 1994 - 43 с.

16. ДСТУ EN 12083:2001/Поправка №1:2015 (EN 12083:1998/AC:2000, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри з дихальними шлангами (позамаскові фільтри): протиаерозольні, протигазові та комбіновані. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

17. BS EN 137:2006 Respiratory protective devices. Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask. Requirements, testing, marking. – 12.07.2006. – 123 с.

18. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка : (Історія, сьогодення, майбутнє) / О.М. Ларін, І.М. Грицина, С.В. Васильєв, Кривошей Б.І. ; Під заг. ред. О.М. Ларіна . — Х. : АГЗУ, 2005 г.

19. Н.Г.Шкарабура „Посібник по ПСП”, Черкаси-2001.

## **7. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти**

Оцінювання результатів навчання з дисципліни «Засоби індивідуального та колективного захисту» здійснюється за накопичувальною бально-рейтинговою системою, основною метою якої є регулярна й комплексна оцінка результатів навчальної діяльності та сформованості компетентностей.

Оцінювання компетентностей здобувачів здійснюється з використанням

трьох шкал:

перша – національна (традиційна) – 4-бальна (чотирибальна);

друга – рейтингова шкала оцінювання – ЄКТС;

третя – накопичувальна шкала – 100-бальна.

#### Порядок накопичування навчальних балів за 100-бальною шкалою

Вид навчальної роботи	Кількість	Максимальний бал за вид навчальної роботи	Загальна максимальна сума балів	
I. Поточний контроль				
Модуль № 1	Лекції*	4	6	24
	Семінари	0	0	0
	Практичні заняття*	1	6	6
	Модульна контрольна робота*	1	20	20
Разом за модуль № 1				50
Модуль № 2	Лекції*	0	0	0
	Семінари	0	0	0
	Практичні заняття*	0	0	0
	Модульна контрольна робота*	1	20	20
Разом за модуль № 2				20
Разом за поточний контроль				70
II. Індивідуальна самостійна робота				0
III. Екзамен				30
Разом за всі види навчальної роботи				100

\* – обов'язкові види навчального контролю.

Підсумкова оцінка формується з урахуванням результатів:

- поточного контролю роботи здобувача впродовж семестру;
- підсумкового контролю успішності.

*Поточний контроль* проводиться на кожному практичному занятті. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) за набутими навичками під час вивчення теоретичного матеріалу та виконання завдань практичних робіт.

*Критерії поточного оцінювання знань здобувачів на лекції та практичному занятті за 1 та 2 модулі (оцінюється в діапазоні від 0 до 6 балів):*

- 6,0 балів – 10 правильних відповідей на тестові питання;
- 5,3 балів – 9 правильних відповідей на тестові питання;
- 4,7 балів – 8 правильних відповідей на тестові питання;
- 3,8 балів – 7 правильних відповідей на тестові питання;

- 3,2 балів – 6 правильних відповідей на тестові питання;
- 2,9 балів – 5 правильних відповідей на тестові питання;
- 0 – 4 та менше правильних відповідей на тестові питання.

Викладачем фіксується кількість правильних відповідей на 10 питань тестового контролю.

*Модульна контрольна робота* є складовою поточного контролю і здійснюється через проведення тестового контролю в середовищі Open Test 2 під час проведення останнього практичного заняття в межах окремого залікового модуля.

*Критерії оцінювання знань здобувачів при виконанні модульної контрольної роботи № 1, 2 (оцінюється в діапазоні від 0 до 20 балів):*

- 20 балів – не менше 18 вірних відповідей на тестові питання;
- 17,8 балів – не менше 16 вірних відповідей на тестові питання;
- 15,8 балів – не менше 13 вірних відповідей на тестові питання;
- 12,8 балів – не менше 11 вірних відповідей на тестові питання;
- 10,8 балів – не менше 10 вірних відповідей на тестові питання;
- 9,8 балів – не менше 7 вірних відповідей на тестові питання;
- 0 балів – менше 7 вірних відповідей на тестові питання.

*Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №1*

1. Яка основна причина загибелі людей на пожежах
2. Газодимозахисна служба призначена для
3. Основні завдання ГДЗС
4. Газодимозахисна служба створюється
5. До праці в ізолюючих апаратах допускаються особи
6. Первинною тактичною одиницею газодимозахисної служби
7. До складу ланки ГДЗС входить
8. Газодимозахисниками є особи рядового та начальницького складу
9. Персонально за кожним газодимозахисником закріплюються
10. Оснащення ланки ГДЗС
11. Ланка ГДЗС під час роботи складається
12. По чому визначається густина задимлення на пожежах та аваріях
13. Густина задимлення велика якщо:
14. Густина задимлення середня якщо:
15. Густина задимлення слабка якщо:

*Перелік питань для виконання модульної контрольної роботи №2*

1. З чого складається дихальна система?
2. Основні фази газообміну
3. В чому полягає сутність процесу газообміну?
4. У повітрі, яке видихає людина, по відношенню до повітря, яке вона вдихає, чого більше:
5. У повітрі, яке видихає людина, по відношенню до повітря, яке вона вдихає, чого менше:
6. Яким буде стан організму людини, якщо кількість кисню у повітрі буде близько 10 %? (Вплив кисню на організм чоловіка)

7. Характеристика окису вуглецю
8. Ознаки гіпоксії:
9. Частота дихання визначається
10. Основні керівні документи, які регламентують професійну підготовку газодимозахисників
11. Курсова підготовка газодимозахисників відбувається
12. Після проходження курсової підготовки пожежні допускаються до оперативних дій з правом роботи в ІІ та
13. Подальша підготовка газодимозахисників відбувається під час
14. Перепідготовка газодимозахисників відбувається
15. Підвищення кваліфікації газодимозахисників проводиться
16. Підвищення кваліфікації газодимозахисників відбувається

*Формою підсумкового контролю є екзамен, який виставляється як сума балів за всі види навчальної роботи.*

*Критерії виставлення оцінки за екзамен (оцінюється від 0 до 30 балів):*

27-30 балів – в повному обсязі здобувач володіє навчальним матеріалом;

24-26 бали – достатньо повно володіє навчальним матеріалом;

20-23 балів – в цілому володіє навчальним матеріалом;

17-19 балів – не в повному обсязі володіє навчальним матеріалом;

15-16 балів – частково володіє навчальним матеріалом;

0-14 балів – не володіє навчальним матеріалом.

Отримані здобувачем бали за накопичувальною 100-бальною шкалою оцінювання знань переводяться у національну шкалу та в рейтингову шкалу ЄКТС згідно з таблицею.

Таблиця відповідності результатів контролю знань за різними шкалами з навчальної дисципліни

Накопичувальна 100-бальна шкала	Рейтингова шкала ЄКТС	Національна шкала
90-100	A	відмінно
80-89	B	добре
65-79	C	
55-64	D	задовільно
50-54	E	
35-49	FX	незадовільно
1-34	F	

Перелік індивідуальних завдань:

1. Організація газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України
2. Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини
3. Класифікація засобів захисту органів дихання

4. Загальні правила роботи в ізолюючих апаратах. Система експлуатації ізолюючих апаратів
5. Розрахунок часу роботи в АСП
6. Обов'язки посадових осіб ГДЗС. Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки
7. Регенеративні дихальні апарати. Апарати на хімічно пов'язаному кисню
8. Групові засоби захисту. Переносні та пересувні димососи. Безпека праці при роботі з димососами
9. Автомобілі ГДЗС
10. Бази та пости ГДЗС
11. Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів
12. Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів
13. Система підготовки газодимозахисників

#### **8. 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 розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).

3. З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.

4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

Розробник:  
Доцент кафедри  
пожежної та рятувальної підготовки



Антон ЧЕРНУХА