

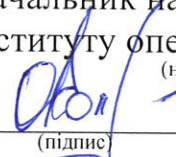
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут оперативно-рятувальних сил
(назва інституту)

Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник навчально-наукового
інституту оперативно-рятувальних сил
(назва інституту)


(підпис)

Олександр КОЛІСОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

" 32 " серпня 2025 р.

**ПРОГРАМА
АТЕСТАЦІЙНОГО ІСПИТУ**

за освітньою (освітньо-професійною, освітньо-науковою) програмою
«Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»
назва освітньої програми

підготовки

бакалавр
найменування освітнього ступеня

у галузі знань

26 "Цивільна безпека"
код та найменування галузі знань

за спеціальністю

261 "Пожежна безпека"
код та найменування спеціальності

Черкаси – 2025 рік

Програма атестаційного іспиту розроблена відповідно до освітньо-професійної програми «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи» для підготовки бакалавр в галузі знань 26 "Цивільна безпека" за спеціальністю 261 "Пожежна безпека"

Розробник(и): начальник кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт, кандидат технічних наук, доцент Андрій ЛІСНЯК; викладач кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт, доктор філософії Євген КРИВОРУЧКО; заступник начальника кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки, кандидат технічних наук, доцент Сергій НАЗАРЕНКО; заступник начальника кафедри пожежно-рятувальної та фізичної підготовки, кандидат педагогічних наук, доцент Олександр ЧЕРКАШИН.

Програму атестаційного іспиту рекомендовано кафедрою пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
(назва кафедри)

Протокол від «28» серпня 2025 року № 1

Начальник кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
(назва кафедри)



(підпис)

Андрій ЛІСНЯК
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«28» серпня 2025 року

Схвалено проектною групою освітньої програми
«Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»
(назва освітньої програми)

Гарант освітньої програми



(підпис)

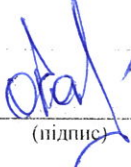
Станіслав ШАХОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«28» серпня 2025 року

Програму атестаційного іспиту ухвалено вченою радою
навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил
(назва інституту)

Протокол від «30» серпня 2025 року № 1

Голова вченої ради ННІ оперативно-рятувальних сил
(назва інституту)



(підпис)

Олександр КОЛІСОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«30» серпня 2025 року

1. Вступ

Програма атестаційного іспиту складена відповідно до освітньо-професійної програми «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи» підготовки бакалавра в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека».

Атестаційний іспит, як одна з форм атестації, проводиться з метою встановлення відповідності результатів навчання здобувачів вищої освіти вимогам освітньої програми.

Для проведення атестаційного іспиту наказом ректора університету призначається екзаменаційна комісія на чолі з головою, яка здійснює свої повноваження відповідно до Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій щодо атестації осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра та магістра в Національному університеті цивільного захисту України.

Атестаційний іспит складається з теоретичної та практичної частин.

Теоретична частина атестаційного іспиту (далі – ТЧ) проводиться у формі тестування, яке складається з п'ятдесяти питань.

Практична частина атестаційного іспиту (далі – ПЧ) проводиться, з використанням білетів, що містять по два завдання у формі задач та навчальних вправ, або ситуативних завдань, які здобувач вищої освіти повинен самостійно виконати. ПЧ проводиться після складання здобувачами вищої освіти ТЧ.

2. Перелік обов'язкових освітніх компонентів, які виносяться на атестаційний іспит

1. Пожежна тактика.
2. Термодинаміка і теплопередача.
3. Організація аварійно-рятувальних робіт.
4. Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка.
5. Системи протипожежного захисту.
6. Пожежна безпека технологічних процесів.
7. Пожежна безпека територій, будівель та споруд.
8. Організація роботи у непридатному для дихання середовищі.
9. Протипожежне водопостачання.
10. Пожежна безпека електроустановок.
11. Стійкість будівель та споруд при пожежі.
12. Основи пожежно-рятувальної справи.

3. Перелік теоретичних питань, які виносяться на атестаційний іспит

1. Яким наказом затверджена Методика розрахунку сил і засобів, необхідних для гасіння пожеж у будівлях і на територіях різного призначення?

2. Площа гасіння генератором піни середньої кратності ГПС-600 при гасінні горючих речовин, м.кв?
3. Скільки необхідно стволів ГПС-600 для гасіння бензину на площі 60 м.кв, якщо інтенсивність подавання розчину складає $0,08 \text{ л/(м}^2 \cdot \text{с)}$?
4. Яку площу матиме пожежа, що вільно розвивається, якщо $t_{\text{вр}} = 8 \text{ хв}$, $V_{\text{л}} = 1,5 \text{ м}^3/\text{хв}$?
5. Яким НПД визначені іструкції із складання карток оперативно-тактичних дій на пожежах та їх вивчення в системі службової підготовки?
6. Термін складання та оформлення Картки оперативно-тактичних дій на пожежі?
7. Практичні заняття з вирішення пожежно-тактичних задач організовують:
8. Параметри пожежі?
9. Форми розвитку пожежі?
10. Одна з умов локалізації пожежі?
11. Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж затверджений наказом:
12. Скільки необхідно рукавів $d = 77 \text{ мм}$ для прокладання магістральної рукавної лінії на відстань 200 м?
13. Який об'єм приміщення можна заповнити повітряно-механічною піною за допомогою 2-х ГПС-600?
14. Скільки необхідно піноутворювача для забезпечення роботи 1-го ГПС-600 протягом 10 хвилин?
15. Яким документом затверджені методичні рекомендації щодо порядку дій аварійно-рятувальних формувань ДСНС під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій (небезпечних подій), пов'язаних із дорожньо-транспортними пригодами?
16. Що заборонено при виконанні рятувальних робіт на воді?
17. Який документ затверджує порядки надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах?
18. До методів розшуку постраждалих не відноситься:
19. При перенесенні притомного постраждалого, його погляд повинен бути спрямований:
20. У яких випадках вирішують звільняти постраждалих до проведення повної стабілізації автобуса?
21. Якщо в ході транспортування постраждалого його стан погіршився і є загроза смерті, необхідно:
22. Протягом якого часу визначається наявність дихання у постраждалого?
23. Які кількісні вимоги до забезпечення рятувальників нагрудними жилетами при рятувальних роботах на воді?
24. Вторинна хмара небезпечних хімічних речовин це:
25. Підрозділи ОРС ЦЗ допускаються на хімічно-небезпечні об'єкти для проведення робіт...
26. До основних характеристик хлору належать:

27. Яке правило є основним при руйнуванні будинків на початковому етапі пошуково-рятувальних робіт?

28. Стінові проломи в опорних стінах для визволення потерпілих з завалів....

29. Максимальний тепловий пожежний сповіщувач це:

30. Димові пожежні сповіщувачі призначені для виявлення:

31.Точкові димові оптико-електронні пожежні сповіщувачі діють за принципом:

32. Системи керування евакуюванням за способом оповіщення діляться:

33. Резервне джерело живлення приймально-контрольного приладу повинно забезпечити роботу системи пожежної сигналізації в черговому режимі протягом:

34. Автоматична система пожежогасіння це:

35. Тепловий замок в конструкції має зрошувач:

36. Автоматичний запуск системи пожежогасіння з електричним пуском здійснюється при:

37. Основний недолік вогнегасних порошоків?

38. Вимоги до систем пожежної сигналізації сформульовані в:

39. Розміщення пожежних сповіщувачів виконується враховуючи:

40. Водяні системи пожежогасіння проектується відповідно до:

41. Гідравлічний розрахунок виконується по всій площі приміщення для:

42. Порошкові системи пожежогасіння проектується відповідно до:

43. З'єднання, відгалуження та окінцювання жил проводів і кабелів мають здійснюватися за допомогою:

44. Яка періодичність заміру опору ізоляції електричних мереж?

45. За яким нормативний документом визначають необхідність улаштування внутрішньої системи захисту від блискавки?

46. Вкажіть маркування електричного обладнання загального призначення що має максимальний захист від проникнення сторонніх предметів та вологи.

47. Яким знаком маркується обладнання, що відповідає стандартам Міжнародної електротехнічної комісії на вибухозахищене обладнання?

48. Яким нормативним документом визначається маркування вибухозахисту електрообладнання?

49. Відстань від кабелів та ізольованих проводів, прокладених відкрито, до місць відкритого зберігання (розміщення) горючих матеріалів повинна бути не менше?

50. Якою цифрою маркується особливо вибухозахищене обладнання?

51. Основним пристроєм захисту від статичної електрики є:

52.Який апарат захисту використовується для захисту електричних машин та апаратів від перевантаження?

53. Вкажіть для чого призначена сітка всмоктувальна.

54. Вкажіть, які діаметри вихідних патрубків у РТ-80.

55. Вкажіть яка пропускна спроможність СВ-125.

56. Вкажіть, на які типи поділяються ручні пожежні стволи, в залежності від пропускної здібності та розмірів.

57. Вкажіть, які ручні пожежні драбини призначені для підйому пожежних-рятівників у вікно 1-го поверху, пробивання дерев'яних перегородок і дверних фільонок.

58. Вкажіть, яка драбина має довжину 4100 мм. та масу 11 кг.

59. Вкажіть, який елемент вогнегасника призначений для стравлювання надлишкового тиску в корпусі вогнегасника.

60. На які види за призначенням поділяється захисний одяг пожежного-рятувальника?

61. Спорядження пожежного-рятувальника складається з:

62. Піна якої кратності подається з ГПС-600?

63. Вкажіть, яка з приведених вогнегасних речовин має основний принцип – ізоляція горючих речовин від зони горіння.

64. Вкажіть, які з приведених принципів припинення горіння сформульовані невірно:

65. Вкажіть, на який час та яке навантаження прикладається при випробуванні на міцність гаку драбини-штурмівки.

66. Вкажіть терміни проведення випробувань ручних пожежних драбин.

67. Перший закон термодинаміки є різновидом закону збереження:

68. В ході адіабатного процесу:

69. Тепловий потік вимірюється в:

70. Величина теплового потоку при конвекційному теплообміні визначається коефіцієнтом:

71. Передача тепла теплопровідністю визначається:

72. Конвекційний теплообмін має місце:

73. Процес теплопередачі (між теплоносіями крізь стінку) складається з:

74. Випромінювальна здатність тіла:

75. Безпечна відстань від осередку пожежі визначається обмеженням на величину:

76. Рівняння нестационарної теплопровідності містить коефіцієнт:

77. У випадку граничних умов 1-го роду у задачах нестационарної теплопровідності задається:

78. Термічний опір процесу стаціонарної теплопередачі дорівнює:

79. Теплообмін при вільній конвекції в основному визначається критерієм:

80. У випадку процесів з ідеальними газами різниця ізобарної та ізохорної теплоємностей

81. Які роботи виконуються під час проведення ЩТО зчеплення?

82. Назвіть величини, що характеризують роботу насосів:

83. Висота всмоктування – це ...

84. Від чого залежить висота всмоктування?

85. Назвіть основні групи пожежних насосів:

86. Коефіцієнт корисної дії – це ...

87. Відцентровий насос складається з:

- 88.Кавітація – це ...
- 89.На яких фізичних законах ґрунтується робота об'ємних насосів?
- 90.Оберіть, чим забезпечується безпека роботи з автодрабиною:
- 91.Назвіть нормативний документ, що регламентує експлуатацію транспортних засобів в ДСНС України.
- 92.Чим досягається готовність ТЗ до дій за призначенням?
- 93.Назвіть нормативний документ, який регламентує маркування та забарвлення пожежних автомобілів?
- 94.Дайте визначення поняття «базове шасі».
95. До якої категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою відносяться приміщення, в яких обертаються легкозаймисті рідини з температурою спалаху не більше 28°C в такій кількості, що можуть утворювати вибухонебезпечні пароповітряні суміші, при займанні яких розвивається розрахунковий надлишковий тиск вибуху, що перевищує 5 кПа?
96. Тиск насичених парів легкозаймистих рідин визначають за рівнянням:
97. Горюче середовище це -.
98. Технологічний об'єкт це -.
99. Аварійна ситуація це -.
100. Які апарати з горючими рідинами є більш небезпечними?
101. Для ліквідації пароповітряного простору в резервуарах використовують:
102. Для запобігання утворення горючих пилових відкладень на виробництві використовують:
103. Для продувки апаратів від залишків горючих речовин використовують:
104. Для захисту технологічного обладнання від механічного руйнування надлишковим тиском використовують:
105. У виробничих приміщеннях, складських приміщеннях, приміщеннях лабораторій якої категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою заборонено застосовування пічного опалення
106. Смуга, що проорюється посередині прокосів становить не менше, м
107. Періодичність відбору проб, для контролю температури зерна, під час роботи зерносушарок складає, хв.
108. Висота обвалування або огорожуючої стінки кожної групи резервуарів повинна бути вище рівня розрахункового об'єму рідини, що розлилась на,м.
109. Насосно-рукавна системи це:
110. Насос це:
111. Система водопостачання це:
112. Водопровідна мережа це:
113. Пожежні гідранти встановлюються:
114. Витрати води на зовнішнє пожежогасіння в населеному пункті залежать від:

115. Витрати води на зовнішнє пожежогасіння на виробничому об'єкті залежать від:
116. На показчиках пожежних гідрантів вказується:
117. Призначення резервуарів чистої води:
118. Схеми ВПВ за способом забезпечення необхідного напору можуть бути:
119. Схема ВПВ без підвищувальних установок приймається за умовою:
120. Діаметр пожежного кран-комплекту (ПКК) приймається:
121. В шафі ПКК розміщується:
122. Схема ВПВ з пожежними насосами-підвищувачами приймається за умовою:
123. Конструктивні елементи бувають:
124. Будівлі підвищеної поверховості - це.
125. Промислові будівлі – це.
126. Види фундаментів за технологією виготовлення:
127. Балка – це.
128. Підлога - це
129. Збірні перекриття - це.
130. Ухил сходового маршу?
131. Сходові клітки типу Н1:
132. Сходові клітки типу Н2:
133. Товщина цегляних перегородок?
134. Огороджувальні конструкції, що служать для сполучення між приміщеннями та їх відокремлення одне від одного - це.
135. Основний нормативний документ, яким необхідно керуватися при проектуванні складських будівель?
136. За типом, незадимлювані сходові клітки поділяються на:
137. Допускається передбачати один евакуаційний вихід із:
138. Для пожежних автомобілів слід передбачати проїзди завширшки не менше ніж:
139. Відстань від краю проїзду до зовнішньої стіни для будівель з умовною висотою понад 26,5 м слід приймати:
140. На підлозі по шляху евакуації допускається влаштовувати перепади висот і виступи...
141. Виходи на покрівлю слід передбачати у будівлях заввишки: висотою (окрім порогу у хвіртці воріт):
142. До житлових будинків висотою 9 поверхів і вище слід передбачати проїзди:
143. До громадських будинків, гаражів висотою до 5 поверхів слід передбачати проїзди:
144. В громадському будинку ширина сходових маршів та площадок сходової клітки типу СК1 становить 1,35 м. Оберіть мінімальну ширину зовнішніх дверей цієї сходової клітки:
145. Під час перевірки герметичності повітропровідної системи високого тиску апарата MSA Auer AirGo, тиск в системі за 1 хв. не повинен падати...

146. Маса спорядженого апарату Dräger PSS 3000 з композитним балоном 6,8 л?

147. Особа начальницького складу оперативно-рятувальної служби, яка здійснює безпосереднє керівництво оперативними діями газодимозахисників у непридатному для дихання середовищі та очолює ланку ГДЗС - це:

148. Газодимозахисник, який здійснює дистанційний контроль за роботою ланки (ланок) ГДЗС у непридатному для дихання середовищі це:

149. Забороняється постановка до оперативного розрахунку ЗІЗОД, у яких виявлено несправності або якщо тиск у балонах менший ніж:

150. Сигнальний пристрій апарату Dräger PSS 5000 подає безперервний звуковий сигнал при пониженні тиску в балоні до:

4. Перелік практичних питань, які виносяться на атестаційний іспит

Перелік задач:

1. Визначити час роботи від власної ємності АЦ-5-60(5233 HE)-268.02 двох стволів «Б» за умов:

2. Визначити граничну відстань подачі вогнегасних засобів від пожежно-рятувального автомобіля, встановленого на вододжерело, за умови:

3. Визначити час роботи двох стволів «Б» з установкою АЦ-4,5-60(TMG 12.240)-364 на пожежне водоймище об'ємом 50 м.куб за умов:

4. Визначити та обґрунтувати потрібну кількість стволів типу «А» для охолодження резервуару РВС-100, що горить та двох сусідніх резервуарів РВС-400.

5. Визначити час роботи двох стволів «ГПС-600» при встановленні АЦ-60/4(МВ Atego 1529)Б на пожежний гідрант.

6. Визначити можливу площу гасіння бензину без встановлення АЦ-5-60(5233 HE)-268.02 на вододжерело.

7. Розрахувати систему пожежної сигналізації для приміщення склада автошин з розмірами 20х15х4 м.

8. Розрахувати систему пожежної сигналізації для приміщення архіву з розмірами 27х13х4,5 м.

9. Розрахувати систему пожежної сигналізації для приміщення цеху шпалерної фабрики з розмірами 31х17х5,5 м.

10. Розрахувати систему пожежної сигналізації для приміщення цеху тютюнової фабрики з розмірами 25х15х4,5 м.

11. Розрахувати рядок водозаповненої системи в приміщенні торгівельно-розважального центру з 3-х зрошувачів з відстанями між ними 3,5 м. Визначити діаметри трубопроводів на всіх ділянках, напір та витрати у вузловій точці рядка. Відстань від 3-го зрошувача до вузлової точки складає половину відстані між зрошувачами.

12. Розрахувати рядок водозаповненої системи в приміщенні деревообробного цеху з 3-х зрошувачів з відстанями між ними 3,7 м.

Визначити діаметри трубопроводів на всіх ділянках, напір та витрати у вузловій точці рядка. Відстань від 3-го зрошувача до вузлової точки складає половину відстані між зрошувачами.

13. Розрахувати рядок водозаповненої системи в приміщенні цеху цукрового заводу з 3-х зрошувачів з відстанями між ними 3,9 м. Визначити діаметри трубопроводів на всіх ділянках, напір та витрати у вузловій точці рядка. Відстань від 3-го зрошувача до вузлової точки складає половину відстані між зрошувачами.

14. Визначити час роботи від власної ємності АЦ-5-60(5233 HE)-268.02 двох стволів «А» за умов:

Приклади ситуативних завдань:

Приклад 1.

На трасі М16 сталась дорожньо-транспортна пригода. За попередньою інформацією зіткнулись 2 легкові транспортні засоби (ВАЗ-2106 та "TESLA Model S". Складіть алгоритм початкових дій та заходів по прибуттю підрозділу до місця аварії.

Приклад 2.

В результаті ракетної атаки відбулось руйнування багатоквартирного житлового будинку. Інформації про потерпілих на час прибуття підрозділу до місця не надходило. Ви у якості начальника караула прибули на місце події у складі двох відділень на АЦ. Складіть алгоритм початкових дій та заходів по прибуттю підрозділу до місця аварії.

Приклад 3.

В результаті масованої атаки БПЛА відбулось ураження ряду споруд на території промислового підприємства ВАТ "ОБЛХОЛОДПРОДУКТ". Ви у якості начальника караула прибули на місце події у складі двох відділень на АЦ. На місце проведення робіт інших підрозділів ОРС ЦЗ не направляли. Складіть алгоритм початкових дій та заходів по прибуттю підрозділу до місця аварії.

Приклад 4.

На трасі М16 сталась дорожньо-транспортна пригода. За попередньою інформацією зіткнулись 2 транспортні засоби (легковик та вантажний автомобіль з причепом типу "цистерна"). Складіть алгоритм початкових дій та заходів по прибуттю підрозділу до місця аварії.

Приклад 5.

На трасі М16 сталась дорожньо-транспортна пригода. За попередньою інформацією зіткнулись 2 легкові транспортні засоби ("Toyota AVENSIS T25" та "TESLA Model S". Проаналізуйте всі небезпеки при проведенні робіт з деблокування потерпілих водіїв.

Перелік навчальних вправ:

1. Навчальна вправа «Встановлення комплекту механічних стійок для стабілізації автомобіля STAB-FAST ALU Basic».
2. Навчальна вправа «Надягання індивідуальної страхувальної системи».
3. Навчальна вправа «Розгортання маслостанції (WEBER)».
4. Навчальна вправа «Спуск рятувальника з висоти».
5. Навчальна вправа «В'язання вузлів».
6. Навчальна вправа «Ув'язування постраждалого за допомогою мотузки».
7. Навчальна вправа «Підготовка до роботи пневмоінструменту».
8. Навчальна вправа «Надягання захисного одягу пожежника та спорядження».
9. Навчальна вправа «Закріплення рятувальної мотузки за конструкцію».
10. Навчальна вправа «Змотування рятувальної мотузки в клубок (30 м)».
11. Навчальна вправа «В'язання рятувальної петлі на умовному постраждалому».
12. Навчальна вправа «Робота з універсальними ножицями від маслостанції».

5. Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти під час складання атестаційного іспиту

Оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти при складанні атестаційного іспиту здійснюється за 100-бальною шкалою за критеріями оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів в НУЦЗ України, що наведені в Положенні про організацію освітнього процесу в Національному університеті цивільного захисту України.

Шкала та критерії оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в НУЦЗ України при складанні атестаційного іспиту за білетами наведені в таблицях 1, 2 та 3.

Таблиця 1 – Шкала та критерії оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти при розв'язанні задачі

Кількість балів	Критерії, за якими оцінюється відповідь здобувача вищої освіти на одне питання
19 – 25	Здобувач вищої освіти демонструє глибокі знання та розуміння предметної області й особливості професійної діяльності. Задача у повному обсязі розв'язана, здобувач володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його застосовує, здійснює аналіз та робить висновки. Здобувач вищої освіти здатен пояснити вибір та хід рішення.

13 – 18	Здобувач вищої освіти демонструє знання та розуміння предметної області і особливості професійної діяльності, достатньо володіє навчальним матеріалом. Задача розв'язана, проте вибір порядку вирішення не обґрунтовано. Під час розв'язання застосовано правильний алгоритм, проте допущені помилки, які не вплинуть на прийняття подальшого рішення.
1 – 12	Здобувач вищої освіти з труднощами демонструє знання та елементарне розуміння сутті задачі. частково володіє навчальним матеріалом та намагається самостійно його застосувати, проте допущені помилки можуть суттєво вплинути на прийняття подальшого рішення.
0	Здобувач вищої освіти не надавав (відмовився надавати) відповіді на питання

Таблиця 2 – Шкала та критерії оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти при розв'язанні ситуативного завдання

Кількість балів	Критерії, за якими оцінюється відповідь здобувача вищої освіти при розв'язанні ситуативного завдання
19 – 25	Здобувач вищої освіти демонструє глибокі знання та розуміння предметної області й особливості професійної діяльності. Прийняте рішення та складений алгоритм дій відповідає вимогам нормативно-правових документів та умовам реального часу. Здобувач вищої освіти здатен пояснити прийняте рішення та вміло реагує на додаткові питання.
13 – 18	Здобувач вищої освіти демонструє знання та розуміння предметної області і особливості професійної діяльності, достатньо володіє навчальним матеріалом. Складений алгоритм дій відповідає вимогам нормативно-правових документів та умовам реального часу. Здобувач вищої освіти здатен пояснити прийняте рішення, проте рішення потребує уточнення.
1 – 12	Здобувач вищої освіти з труднощами демонструє знання та елементарне розуміння сутті задачі. частково володіє навчальним матеріалом та намагається самостійно його застосувати, проте складений алгоритм не в повній мірі відповідає вимогам нормативно-правових документів та умовам реального часу. Прийняте рішення потребує ґрунтовного уточнення.
0	Здобувач вищої освіти не надавав (відмовився надавати) відповіді на питання

Таблиця 3 – Шкала та критерії оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти при виконанні навчальної вправи

Кількість балів	Критерії, за якими оцінюється виконання навчальної вправи
19 – 25	Навчальна вправа виконана правильно. Дотримані умови виконання вправи та часові нормативи (Додаток 4 до «Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту»).
13 – 18	Навчальна вправа виконана правильно. Дотримані умови виконання вправи та часові нормативи (Додаток 4 до «Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту»). Проте допущені незначні помилки під час виконання вправи, що не впливають на кінцевий результат.
1 – 12	Навчальна вправа виконана правильно. Дотримані умови виконання вправи (Додаток 4 до «Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту»). Проте допущені помилки під час виконання вправи, що можуть суттєво вплинути на кінцевий результат. Не дотримані часові нормативи.
0	Здобувач вищої освіти не виконав (відмовився виконувати) навчальну вправу

6. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти за результатами складання атестаційного іспиту:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти за результатами складання атестаційного іспиту, здійснюється наступним чином:

Розподіл балів при складанні ТЧ у формі тестування			
Теоретична частина	Практична частина		Сума балів
50 питань	1 завдання	2 завдання	
до 50 балів	до 25 балів	до 25 балів	до 100 балів

При складанні ТЧ у формі тестування кількість правильних відповідей, які зробив здобувач вищої освіти, дорівнює кількості отриманих ним балів за ТЧ. При цьому, здобувач вищої освіти, який за результатами тестування отримав 24 та менше балів, вважається таким, який не склав атестаційний іспит.

Після складання здобувачами вищої освіти ПЧ, на закритому засіданні екзаменаційної комісії підраховується середній бал за сумою балів, які виставили члени екзаменаційної комісії здобувачам вищої освіти за виконання

ними кожного практичного завдання. Здобувач вищої освіти, який за результатами виконання двох практичних завдань отримав сумарно 24 та менше балів, вважається таким, який не склав атестаційний іспит.

Розрахунок загального балу (Б), який отримують здобувачі вищої освіти за результатами складання атестаційного іспиту:

$$Б = Б_{тч} + Б_{пч}$$

де:

Б_{тч} – бал, отриманий здобувачем вищої освіти за результатами складання ТЧ;

Б_{пч} – бал, отриманий здобувачем вищої освіти за результатами складання ПЧ.

При цьому, здобувач вищої освіти, який за результатами складання ТЧ або ПЧ отримав 24 та менше балів, вважається таким, який не склав атестаційний іспит.

7. Форма та порядок проведення атестаційного іспиту.

Атестаційний іспит проводиться екзаменаційною комісією протягом одного дня в комбінованому (тестовому та практичному) форматі.

ТЧ проводиться першою.

При проведенні ТЧ у формі тестування, час проведення ТЧ складає 50 хвилин.

Допуск здобувача вищої освіти до складання ПЧ проводиться за умови успішного складання ТЧ.

Практична частина атестаційного іспиту проводиться, з використанням білетів, що містять по два завдання у формі задач та навчальних вправ, або ситуативних завдань, які здобувач вищої освіти повинен самостійно виконати.

При проведенні ПЧ на розв'язання задачі чи ситуативного завдання здобувачу вищої освіти надається не більше 15 хвилин, при цьому в приміщенні, в якому проводиться ПЧ, повинно готуватися до відповіді одночасно не більше п'яти здобувачів вищої освіти. Під час відповіді здобувача вищої освіти, члени екзаменаційної комісії можуть задавати додаткові запитання.

Виконання навчальних вправ здійснюється після розв'язання задач та ситуативних завдань.

8. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачається при проведенні атестаційного іспиту (за потребою)

Виконання навчальних вправ здійснюється на навчально-тренувальному майданчику. Робочі місця для виконання навчальних вправ забезпечуються відповідним аварійно-рятувальним обладнанням та інструментом.

Для підготовки до виконання навчальної вправи здобувачу вищої освіти надається не більше 20 хвилин.

До початку виконання навчальних вправ із здобувачами вищої освіти проводиться інструктаж з охорони праці. Виконання навчальних вправ здійснюється у захисному одязі.

9. Права та обов'язки здобувачів вищої освіти під час проведення атестаційного іспиту

Здобувачі вищої освіти мають право на:

доступ до інформації про графік та порядок проведення атестаційного іспиту, час і місце їх проведення, порядок визначення, спосіб та час офіційного оголошення результатів;

безпечні умови під час проведення атестаційного іспиту;

отримання невідкладної медичної допомоги під час проведення атестаційного іспиту;

оскарження процедури проведення атестаційного іспиту у частині порушення прав здобувачів вищої освіти, визначених цим пунктом, та результатів атестаційного іспиту (апеляцію).

Здобувачі вищої освіти зобов'язані:

своєчасно прибути до місця проведення атестаційного іспиту з документами, що посвідчують особу;

ввічливо ставитися до всіх здобувачів вищої освіти та осіб, залучених до проведення атестаційного іспиту;

виконувати вказівки та вимоги осіб, залучених до проведення атестаційного іспиту.

Здобувачам вищої освіти забороняється:

приносити до місця проведення атестаційного іспиту небезпечні предмети та речовини, що становлять загрозу для життя та здоров'я людини;

використовувати в місці проведення атестаційного іспиту та мати при собі або на своєму робочому місці засоби зв'язку, пристрої зчитування, обробки, збереження та відтворення інформації (мобільні телефони, планшети, калькулятори (за виключенням калькулятора на практичну частину для вирішення задач), смарт-годинники, комп'ютери, прилади для запису аудіо- та відеоданих, радіо, плеєри), а також окремі елементи, які можуть бути складовими частинами відповідних технічних засобів чи пристроїв, друковані або рукописні матеріали, інші засоби, предмети, прилади, що не передбачені процедурою тестування, портфелі, сумки, верхній одяг, будь-яку їжу або напої;

впродовж часу, відведеного для виконання завдань, заважати іншим здобувачам вищої освіти виконувати завдання;

заважати особам, залученим до проведення атестаційного іспиту, виконувати свої обов'язки;

спілкуватися в будь-якій формі з іншими здобувачами вищої освіти під час виконання завдань, передавати їм будь-які предмети та матеріали, у тому числі екзаменаційні;

копіювати відповіді інших здобувачів вищої освіти;

розголошувати в будь-якій формі інформацію про зміст завдань;

виносити за межі аудиторії робочі матеріали, їх окремі аркуші, бланки відповідей або їх копії;

псувати майно у місці проведення атестаційного іспиту.

У разі не виконання вимог членів екзаменаційної комісії, здобувач вищої освіти позбавляється права на продовження роботи над виконанням тесту або задач (вправ) і, на вимогу представників екзаменаційної комісії, припиняє складання атестаційного іспиту та повинен залишити аудиторію, у якій проводиться тестування (місце виконання завдань), що фіксується у протоколі екзаменаційної комісії. Такий здобувач вищої освіти отримує результат «не склав».

Здобувач вищої освіти має право на оскарження процедури проведення атестаційного іспиту (апеляцію) протягом одного робочого дня з дати складання іспиту.

У разі не складання атестаційного іспиту особа вважається такою, що не виконала індивідуальний навчальний план та відраховується із Національного університету цивільного захисту України.

10. Порядок оскарження процедури проведення та результатів атестації

Оголошені головою екзаменаційної комісії результати атестаційного іспиту здобувачів вищої освіти є остаточними й апеляції не підлягають.

У разі порушення процедури проведення атестаційного іспиту, здобувач вищої освіти має право подати апеляцію на ім'я ректора особисто в день проведення атестаційного іспиту з обов'язковим повідомленням керівника відповідного навчально-наукового інституту (структурного підрозділу).

У випадку надходження апеляції розпорядженням ректора створюється комісія для розгляду апеляції (далі – апеляційна комісія).

Апеляційна комісія розглядає апеляцію здобувача вищої освіти із приводу порушення процедури проведення атестаційного іспиту.

Апеляційна комісія не розглядає питання змісту і структури тестів іспиту та практичних задач.

Апеляційна комісія розглядає порушення процедури проведення атестаційного іспиту відповідно до Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій щодо атестації осіб, які здобувають освітній ступінь бакалавра та магістра в Національному університеті цивільного захисту України.

Апеляція розглядається протягом трьох календарних днів після її подачі.

У випадку встановлення апеляційною комісією порушення процедури проведення атестаційного іспиту з боку екзаменаційної комісії, що вплинуло на результати оцінювання здобувача вищої освіти, апеляційна комісія пропонує ректору ініціювати позапланове засідання відповідної екзаменаційної комісії у присутності представників апеляційної комісії, на якому екзаменаційна комісія приймає рішення:

- про скасування свого раніше прийнятого рішення, яке стало причиною апеляції здобувача вищої освіти;
- про проведення повторного засідання екзаменаційної комісії з атестаційного іспиту здобувача вищої освіти, який подав апеляцію.

Процедури проведення та результати атестації повторного засідання засідання екзаменаційної комісії оскарженню не підлягають.

11. Порядок запобігання та врегулювання конфлікту інтересів

З метою запобігання конфлікту інтересів при проведенні атестаційного іспиту здобувачів вищої освіти в НУЦЗ України не допускається здійснення атестації між учасниками освітнього процесу, які є близькими особами (згідно чинного антикорупційного законодавства).

Близькі особи вживають заходів щодо запобігання обставинам потенційного виникнення конфлікту інтересів або обставин, які дають підстави для обґрунтованого припущення про упередженість учасника атестаційного іспиту.

При проведенні атестаційного іспиту зі здобувачем вищої освіти екзаменаційна комісія, до складу якої входить близька особа цього здобувача, проводить атестацію без участі близької особи, яка входить до складу екзаменаційної комісії. Член екзаменаційної комісії в такому випадку звертається з відповідною заявою (рапортом) до голови екзаменаційної комісії з клопотанням про його відвід при складанні атестаційного іспиту здобувачем вищої освіти, який є близькою особою.

Голова ЕК вживає заходів щодо запобігання конфлікту інтересів між певними учасниками атестаційного іспиту.

У випадку, коли близькою особою здобувача є голова екзаменаційної комісії, клопотання (у формі заяви, рапорту) голови екзаменаційної комісії про його відвід при складанні атестаційного іспиту здобувачем вищої освіти, який є його близькою особою, адресується ректору НУЦЗ України.

12. Рекомендовані джерела інформації

Література

з дисципліни «Пожежна тактика»:

1. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 «Про затвердження Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0802-18#Text>.

2. Довідник керівника гасіння пожежі. – Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2016. – 320 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/9477>.
3. Наказ МВС України від 15.06.2017 року № 511 «Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0835-17#Text>.
4. Наказ МНС України від 16.12.2011 року № 1341 «Про затвердження Методики розрахунку сил і засобів, необхідних для гасіння пожеж у будівлях і на територіях різного призначення». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1341735-11#Text>.
5. Пожежна тактика: курс лекцій. Для здобувачів вищої освіти, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні в галузі знань 26 "Цивільна безпека" за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» / укладачі: А. А. Лісняк, Д. П. Дубінін, С. М. Шевченко, Ю.М. Сенчихін . – Х : НУЦЗУ, 2024 . – 482 с. URL: <http://books.nuczu.edu.ua/download.php?rec=7608&mode=1>

з дисципліни «Теорія розвитку та припинення горіння»:

1. Тарахно О.В., Трегубов Д. Г., Жернокльов К. В., Коврегін В. В. Основні положення процесу горіння. Виникнення процесу горіння. Навчальний посібник. Х.: НУЦЗУ, 2020. 408 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11382/1/>.
2. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Теорія розвитку та припинення горіння». Харків : НУЦЗУ, 2013. 222 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/3238/1/tarahno2013metodichkaTRPG.pdf>.
3. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г. та ін. Теорія розвитку та припинення горіння. Практикум. У 2-х ч. Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2010. 822 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/3231>.
4. Дадашов І.Ф., Кіреєв О.О., Трегубов Д.Г., Тарахно О.В. Гасіння горючих рідин твердими пористими матеріалами та гелеутворюючими системами. Харків: НУЦЗУ, 2021. 218 с. <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/14033>.
5. Довідник керівника гасіння пожежі / Сенчихін Ю.М., Тарахно О.В., Жернокльов К.В. та ін. – Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2016. – 320 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/9477>.

з дисципліни «Термодинаміка і теплопередача»:

1. Шаршанов А.Я. Теплозахисна дія випадково-неоднорідного слоя// Проблеми пожежної безпеки. – 2018. - Вип. 43. - С. 189-194.

2. Термодинаміка і теплопередача у цивільній безпеці: навч. посіб./ А.Я. Шаршанов, І.Б. Рябова. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2013 – 380 с. URL: https://nuczu.edu.ua/img/articles/1905/17._TiT.pdf.

3. Шаршанов А.Я., Сайчук І.Б. Термодинаміка і теплопередача. Методичні вказівки до вивчення курсу та контрольні завдання. – Харків: УЦЗУ, 2007. – 165 с.

4. Шаршанов А.Я., Дзюбик А.Р., Лега А.Л., Сайчук І.В., Юзьків Т.Б. Термодинаміка і теплопередача у пожежній справі. Практикум. Лабораторні роботи. – Харків: УЦЗУ, 2007. – 250 с.

5. Шаршанов А.Я., Трефілова Л.М. Термодинаміка і теплопередача. Довідник. – Харків: НУЦЗУ, 2017. – 24 с.

з дисципліни «Організація аварійно-рятувальних робіт»:

1. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 «Про затвердження Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0802-18#Text>.

2. Організація аварійно-рятувальних робіт: курс лекцій / Укладачі: В. Г. Аветисян, І. М. Грицина, К. М. Остапов, С. М. Шевченко, Є. М. Криворучко – Х: НУЦЗУ, 2024. – 205 с. <http://books.nuczu.edu.ua/download.php?rec=7534&mode=1>

3. Аветисян В.Г., Тригуб В.В., Грицина І.М., Остапов К.М. Організація аварійно-рятувальних робіт: Курс лекцій. – Харків : НУЦЗУ, 2017. – 140 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3299/OARR_KURS_LEKCIJ.pdf.

4. Управління силами та засобами при надзвичайних ситуаціях: курс лекцій / В. Г. Аветисян, Ю. М. Сенчихін, І. М. Грицина, К. М. Остапов, Д. П. Дубінін, Є. М. Криворучко. - Х : НУЦЗУ, 2021 . – 94с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/16234/1/.pdf>.

5. Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 04.08.2018 № 656 «Про затвердження деяких нормативно-правових актів з питань дорожнього перевезення небезпечних вантажів». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1041-18#Text>.

з дисципліни «Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка»:

1. Наказ ДСНС України від 27.06.2013 року № 432 «Про затвердження Настанови з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України». URL: <https://dsns.gov.ua/nakazi-z-osnovnoyi-diialnosti/46675>.

2. Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки : навч. посіб. / О.М. Ларін, О.М. Семків, М.І. Мисюра, Б.І. Кривошей . – Х. : НУЦЗУ, КП «Міськдрук», 2012 . – 312 URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3737/6_Metod_sam_rab.pdf.

3. Пожежні машини: навч. посіб. / Ларін О.М., Баркалов В.Г., Виноградов С.А. та ін. – Х.:НУЦЗУ, К.: МПБП «Гордон», 2016. – 279 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3944/5._Metodichni_vkazivki_praktichnih_z_anayat%27.pdf.

4. Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка : Курс лекцій / Уклад. С.А. Виноградов, А.Я. Калиновський, Б.І. Кривошей, Р.І. Коваленко. – Х. : НУЦЗУ, 2019. – 283 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/4027/8_Metod_sam_rab.pdf.

5. Основи технічної діагностики автомобілів: Практикум / С.В. Васильєв, С.А. Виноградов, І.В. Грицук та ін. – Слов'янськ : Видавництво Маторіна Б.І.; Х. : НУЦЗУ, 2013. – 275 с. URL:http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3972/0_OEPT_Programa_navchal%27noji_disciplini.pdf.

з дисципліни «Автоматичні системи протипожежного захисту»:

1. ДБН В.2.5-56:2014. Системи протипожежного захисту. [Чинний від 2015-07-01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2015. 127 с. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526.

2. ДСТУ CEN/TS 54-14:2021. Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування. [Чинний від 2021-07-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=95366.

3. ДСТУ EN 54-1:2014. Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 1. Вступ. [Чинний від 2016-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=63092.

4. Сучасні системи автоматичного пожежогасіння: навч. посібник / О.А. Дерев'янка, О.А. Антошкін, С.М. Бондаренко та ін. – Х. : ФОП Панов А.М., 2018 . – 276 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/8497>.

5. Системи пожежної та охоронної сигналізації: Текст лекцій / О.А. Дерев'янка, С. М. Бондаренко, В. В. Христин, О. А. Антошкін. – Х. : УЦЗУ, 2008. – 136 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/407>.

з дисципліни «Пожежна безпека технологічних процесів»:

1. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів. Підручник / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, Г.О. Мозговий. – Харків. – ХНАДУ, 2014. – 380 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1546>.

2. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів: практикум / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, В.М. Сирих. – Х.: НУЦЗУ, 2016. – 198 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1547>.

3. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки: навчальний посібник / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, І.Я. Кріса, П.А. Білим, О.О.Тесленко. – Х.: УЦЗУ, 2010. – 343 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/4649>.

4. ДСТУ 2272:2006. ССБТ. Пожежна безпека. Терміни та визначення. [Чинний від 2007-07-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29684.

5. ДСТУ 8828:2019. Пожежна безпека. Загальні положення. [Чинний від 2020-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82138.

з дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд»:

1. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. [Чинний від 2017-06-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456.

2. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. [Чинний від 2010-10-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83211.

3. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. [Чинний від 2019-12-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=59627.

4. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинний від 2019-06-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82012.

5. ДБН В.2.2-43:2021 Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення. [Чинний від 2022-09-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=98057.

6. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. [Чинний від 2014-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=50154.

з дисципліни «Протипожежне водопостачання»:

1. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. [Чинний від 2013-03-01]. URL: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2017/12/99.1.-DBN-V.2.5-642012.-Vnutrishniy-vodoprovid-ta-kanali.pdf>.

2. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. URL: https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2018/11/ZM_DBN_V2574.pdf.

3. Петухова О.А., Андронов В.А., Горносталь С.А., Черепаха Р.Е. Протипожежне водопостачання: Підручник – Харків. – Друкарня Мадрид, 2022. – 280 с. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4339>.

4. Петухова. О.А., Горносталь С.А. Протипожежне водопостачання: Дистанційний курс – Харків. – НУЦЗУ, 2022. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/course/view.php?id=277>.

5. Петухова О.А., Горносталь С.А., Уваров Ю.В. Спеціальне водопостачання: Практикум – Харків. – ХНАДУ, 2015. – 108 с. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4339>.

з дисципліни «Пожежна безпека електроустановок»:

1. Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках: підручник / О.В. Кулаков, В.О. Росоха. – Харків, 2010. – 569 с. URL: <http://univer.nuczu.edu.ua/e-books/326/>

2. Наказ Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 України від 15.01.2018 року № 258 «Про затвердження Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» зі змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06#Text>.

3. Правила улаштування електроустановок. – Київ: Міненгерговугілля України, 2017. – 422 с. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0476732-17#Text>.

4. НПАОП 40.1-1.21-98 (ДНАОП 0.00-1.21-98). Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. [Чинний від 1998-20-02]. URL: http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id_doc=48644.

5. ДСТУ EN 62305-1:2012 (EN 62305-1:2011, IDT). Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи. [Чинний від 2012-08-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29300.

з дисципліни «Стійкість будівель та споруд при пожежі»:

1. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456.

2. ДСТУ 2272:2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. URL: <https://www.vbezpeka.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/DSTU-22722006.-Pozharnaya-bezopasnost.-Terminy-i-opredeleniya-osnovnyh-ponyatij.pdf>.

3. Васильченко О.В., Савченко О.В., Отрош Ю.А. Забезпечення інженерного захисту територій, будівель і споруд в умовах надзвичайних ситуацій: Практикум. – Х : НУЦЗУ, 2019 . – 220 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/11054>.

4. Пушкаренко А.С., Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Луценко Ю.В., Миргород О.В. Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів: Х: НУЦЗУ, 2011. – 176 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/13645>.

5. Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Луценко Ю.В., Миргород О.В. Безпека експлуатації будівель і споруд та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Навчальний посібник. – Х: НУЦЗУ, 2010. – 372 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/12557>.

з дисципліни «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі»:

1. Наказ МВС України № 780 від 25.09.2023 року «Порядок організації роботи органів управління та підрозділів, закладів освіти системи ДСНС під час підготовки особового складу, гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та інших небезпечних подій в умовах екстремальних температур, задимленості, загазованості, радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1839-23#Text>.

2. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/slugbova_pidgotovka/normativno_pравovi_akti_nakazi/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf.

3. Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту / [Стрілець В.М., Ковальов П.А., Бородич П.Ю., Росоха С.В.] – Харків : НУЦЗУ, 2014. – 360 с. URL: <https://nuczu.edu.ua/img/articles/1537/OSEZZ.pdf>.

4. Організація роботи у непридатному для дихання середовищі : Навч. посібник / В.М. Стрілець, П.Ю. Бородич, О.Є. Безуглов та ін. — Х. : НУЦЗУ, 2015 . — 250 с.

5. Наказ МВС України від 15.01.2018 року № 25 «Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0225-18>.

з дисципліни «Організація служби та підготовки»:

1. Наказ МВС України від 16.02.2022 року № 116 «Порядок організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах і підрозділах ДСНС». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>.

2. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/slugbova_pidgotovka/normativno_pравovi_akti_nakazi/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf.

3. Наказ МВС України від 26.12.2022 року № 760 «Про затвердження Методичних рекомендацій з експлуатації та ремонту пожежних рукавів». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0760388-22#Text>.

4. Наказ МВС України від 15.06.2015 року № 696 «Про затвердження Інструкції про порядок утримання, обліку та перевірки технічного стану джерел зовнішнього протипожежного водопостачання». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0780-15#Text>.

...
Розробник(и):


(підпис)

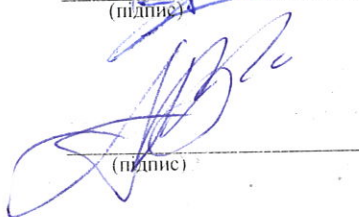
Андрій ЛІСНЯК
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

Євген КРИВОРУЧКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

Сергій НАЗАРЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)


(підпис)

Олександр ЧЕРКАШИН
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)