

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії

Ігор РОМАНЮК

«___» _____ 2024 року

ПРОГРАМИ

вступних випробувань для здобуття освітнього ступеня магістр
за освітньо-професійною програмою "**Цивільний захист**"
спеціальності 263 "Цивільна безпека"
галузі знань 26 "Цивільна безпека"

Харків 2024

Вступ.

Програми вступних випробувань розроблена Приймальною комісією Національного університету цивільного захисту України відповідно Приймальною комісією Національного університету цивільного захисту України (далі – НУЦЗ України) відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, затвердженого наказом МОН від 06.03.2024 №266, Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти в Національному університеті цивільного захисту України в 2024 році, та з врахуванням положень стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 "Цивільна безпека" галузі знань 26 "Цивільна безпека" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 року №1170.

Метою вступних випробувань є перевірка у кандидатів на навчання рівня знань, умінь та навичок, здібностей до зазначеного виду діяльності.

Вступні випробування включають:

1. співбесіду (для вступників, які здобули ступінь бакалавра або магістра за іншою спеціальністю);
2. фаховий іспит.
3. єдиний вступний іспит (іноземна мова).

Єдиний вступний іспит з іноземної мови складається у формі зовнішнього незалежного оцінювання. Категорія осіб, які мають право складати співбесіду з іноземної мови в університеті (замість ЄВІ), визначена в правилах прийому до університету. Програма співбесіди з іноземної мови розробляється приймальною комісією окремо та розміщується на сайті університету.

Для конкурсного відбору осіб під час прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня «магістр» конкурсний бал обчислюється як загальна сума балів за результатами фахового іспиту та єдиного вступного іспиту (співбесіди з іноземної мови). Відповідно до набраної загальної суми балів формується рейтинг кандидатів на навчання, за результатами якого здійснюється зарахування до університету.

ПРОГРАМА

співбесіди для вступників, які здобули ступінь бакалавра або магістра за іншою спеціальністю

Співбесіда з кандидатами на навчання, які здобули ступінь бакалавра або магістра за іншою спеціальністю проводиться з метою оцінки у них рівня теоретичних знань, практичних умінь та навичок з фаху, що відповідають ступеню бакалавра за спеціальністю 263 "Цивільна безпека". В разі неуспішного складання співбесіди вступник не допускається до подальшого складання фахового іспиту.

Співбесіда проводиться фаховою атестаційною комісією з використанням двох теоретичних питань. В разі необхідності членами фахової атестаційної комісії можуть бути задані додаткові запитання. Час на підготовку до усної відповіді складає 20-30 хвилин.

1. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ КАНДИДАТА НА НАВЧАННЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СПІВБЕСІДИ

Теоретична підготовка кандидата на навчання за результатами відповіді оцінюється за 2-х бальною шкалою за наступними критеріями:

Оцінка	Критерії
рівень знань достатній	Кандидат на навчання повністю, логічно і послідовно надав відповідь на запитання, пов'язуючи теорію з практикою, виявив вміння самостійно аналізувати, узагальнювати і викладати матеріал, не допускаючи помилок.
рівень знань недостатній	Кандидат на навчання засвоїв тільки основний матеріал, не знає окремих положень, допускає неточності у відповіді. Не вміє достатньо чітко сформулювати окремі положення, порушує послідовність у викладанні матеріалу. Має певні труднощі у пов'язанні теоретичного матеріалу з його практичним застосуванням.

2. ПЕРЕЛІК ТЕМ ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА СПІВБЕСІДУ

1. Загальна характеристика хімічно небезпечних об'єктів України.
2. Небезпечні хімічні речовини в природі, промисловості і побуті.
3. Дія іонізуючого випромінювання на організм людини.
4. Державний контроль радіоактивного забруднення оточуючого середовища.

Рекомендована література

1. *Хімія у сфері цивільного захисту: підручник / О.О. Кіреєв та ін. Харків: НУЦЗУ, 2021. 484 с.*
2. *Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану : навч. посіб. / М. С. Коваль та ін. Львів: ЛДУБЖД, 2003. 308 с.*

3. Довгановський М. «Хімічна безпека» : довідник рятувальника. Київ : ВАІТЕ, 2018. 135 с.

4. Норми радіаційної безпеки НРБУ-97/Д-2000 : Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 12.07.2000 N 116. <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0116488-00#Text>

5. Основи радіозв'язку.
6. Типова побудова радіостанції.
7. Система зв'язку гарнізону ДСНС.
8. Автоматизовані системи зв'язку, оповіщення і оперативного управління ДСНС (АСЗОУ).

Рекомендована література

1. І.А. Чуб, В.Е. Пустоваров, Г.Е. Винокуров, П.М. Бортнічук, Л.А. Кліменко Автоматизовані системи управління та зв'язок у сфері цивільного захисту, навчальний посібник, за загальною редакцією Щербак Г.В., - Харків, АЦЗУ, 2005. – 272 с.

2. Бурляй І.В., Джулай О.М., Орел Б.Б. Системи радіозв'язку та їх застосування оперативно-рятувальною службою: Посібник з дисципліни “Основи електроніки та зв'язок”. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України, 2007 – 224 с.

3. Щербак Г.В., Мельнікова Л.І. та ін.. Сучасні телекомунікаційні мережі у цивільному захисті: Підручник, - Харків, 2007, - 255 с.

9. Види, основні організаційні форми тактичної підготовки.
10. Сутність та основні принципи і методи навчання.
11. Порядок організації та проведення занять з відпрацюванням тактичних завдань на потенційно-небезпечних об'єктах.

Рекомендована література

1. Порядок підготовки до дій за призначенням органів управління та сил цивільного захисту: Постанова КМ України від 26 червня 2013 р. № 443.

2. Порядок організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту : наказ МВС України 15.06.2017 № 511.

3. Ключ П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировой В.В. Пожежна тактика. Підручник для вищих навчальних закладів пожежної безпеки МВС України. - Х.: “Основа”. – 1998 р.

4. П.П. Ключ, В.Г. Палюх, В.О. Росоха. Тактична і психологічна підготовка особового складу пожежної охорони. Підручник. – Х: Основа, 2002р.

12. Засоби індивідуального захисту рятувальника.
13. Пожежні рукава та рукавне обладнання.
14. Пожежні стволи. Обладнання для утворення повітряно-механічної піни.
15. Переносні пожежні драбини.

16. Механізований та немеханізований аварійно-рятувальний інструмент. Призначення, класифікація та тактико-технічні характеристики.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України. Кодекс України, від 02.10.2012 № 5403-VI.

2. Колєнов О.М., Безуглов О.Є., Іщук В.М. Первинна підготовка пожежного-рятувальника : Навч. посібник – Х., 2013.

3. Наказ МНС України від 07.10.2014 року № 1032 Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

4. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж.

5. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

6. Наказ Міністерства внутрішніх справ України 15 січня 2018 року № 25 "Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників" / Міністерство внутрішніх справ України . – Х. : НУЦЗУ, 2018. – 26 с.

17. Основи організації та проведення пошуково-рятувальних робіт.

18. Загальні засади діяльності аварійно-рятувальних служб.

19. Основи виживання та життєдіяльності рятувальників. Орієнтування на місцевості.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України (02.10.2012 р. №5403-VI р.).

2. Положення про єдину державну систему цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. №11.

3. Наказ МНС України від 07.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України».

4. Наказ МНС України від 05.10.2007. № 685 «Організація управління в надзвичайних ситуаціях».

5. Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту: Наказ МВС України від 26.04.2018 р. № 340.

6. Організація аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Конспект лекцій. Укладачі: В.А.Гузенко, О.І.Камардаш, І.М.Неклонський, В.О.Самарін. – Х.: НУЦЗ України, 2010.

7. Аветисян В.Г., Адаменко М.І., Александров В.Л., Кулаков С.В., Куліш Ю.О., Сенчихін Ю.М., Ткачук Р.С. Тригуб В.В. Рятувальні роботи під час ліквідації НС, ч.І. Посібник. Київ, Основа. - 2006 р.

20. Основні пожежні автомобілі.

21. Загальні відомості про насоси.
22. Теоретичні основи роботи струменевих насосів
23. Сучасний механізований аварійно-рятувальний інструмент.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України. Кодекс України, від 02.10.2012 № 5403-VI.

2. Колєнов О.М., Безуглов О.Є., Іщук В.М. Первинна підготовка пожежного-рятувальника : Навч. посібник – Х., 2013.

3. Наказ МНС України від 07.10.2014 року № 1032 Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

4. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж.

5. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

6. Наказ Міністерства внутрішніх справ України 15 січня 2018 року № 25 "Про затвердження Правил експлуатації та типових нор належності вогнегасників" / Міністерство внутрішніх справ України . – Х. : НУЦЗУ, 2018. – 26 с.

7. Аветисян В.Г. Організація АРР на зруйнованих будівлях. Практичний посібник. Харків, АЦЗУ, 2004 р.

8. Сенчихін Ю.М., Кулаков С.В. Організація АРР на воді. Практичний посібник. Харків, АЦЗУ, 2004 р.

9. Кукуруза Д.В., Неклонський І.М. Основи пожежної тактики та тактики дій при проведенні аварійно-рятувальних робіт. Конспект лекцій. Х.: УЦЗУ. – 2008 р.

10. Аветисян В.Г., Адаменко М.І., Александров В.Л., Кулаков С.В., Куліш Ю.О., Сенчихін Ю.М., Ткачук Р.С. Тригуб В.В. Рятувальні роботи під час ліквідації НС, ч.І. Посібник. Київ, Основа.- 2006 р.

11. Депутат О.П., Коваленко І.В., Мужик І.С. Цивільна оборона. Навчальний посібник/за редакцією полковника В.С. Франчука.- 2-ге видання, доп.- Львів, 2001р.

12. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист. Підручник. - К.: Знання-Прес, 2007.

13. Сичевський М.І., Ренкас А.Г. "Інженерна та спеціальна техніка ДСНС України": Навч. посібник.- Львів: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2007.-232с.

14. Кобко В.А. "Військово-інженерна і спеціальна техніка сил цивільного захисту України": Довідник. К.: КНУБА, 2005.-163с.

15. Ларін О.М. "Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Частина 2. Основи проектування пожежно-технічних засобів": Навчальний посібник.- Харків: УЦЗУ, 2008.- 572с.

16. Моррис Б “Холматро. Техника спасения из автомобилей”
17. Ларін О.М. “Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Історія, сьогодення, майбутнє”.-Харьков: 2005.-160с.

24. Походження держави. Поняття та сутність держави.
25. Нормативно-правовий акт, його структура, ознаки.
26. Поняття та ознаки правопорушення. Склад правопорушення.
27. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.
28. Завдання розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» на мирний час у схемах планування територій.
29. Склад і зміст розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» на мирний час у схемах планування територій відповідних адміністративно-територіальних одиниць, генеральних планах населених пунктів.
30. Основні види геологічно-небезпечних явищ та причини їх виникнення.
31. Призначення захисних споруд цивільного захисту.
32. Призначення процедури ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
33. Забезпечення техногенної безпеки та небезпечні території.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України. Кодекс України, від 02.10.2012 № 5403-VI [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>

2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 р. № 2245-III [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>.

3. Наказ МВС України від 09.07.2018 року № 579 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0879-18#Text>.

4. Наказ МВС України від 05.11.2018 року №879 «Про затвердження Правил техногенної безпеки» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1346-18#Text>.

5. Інноваційні інженерно-технічні заходи цивільного захисту: Навч. посіб. / О.В. Васильченко, М.М. Удянський, С.А. Єременко, О.М. Данілін, С.В. Гарбуз, О.В. Савченко — Х. : НУЦЗ України, 2023. — 364 с.

34. Електричний проводовий зв'язок, його складові елементи.
35. Загальні характеристики проводових каналів зв'язку.
36. Цифровий зв'язок
37. Модеми xDSL.
38. Основи радіозв'язку.
39. Типова побудова радіостанції.

Рекомендована література

1. *Закора О.В. Автоматизовані системи управління та зв'язок: підручник / О.В. Закора, А.Б. Феценко, Л.В. Борисова, В.О. Собина, Д.В. Тарадуда, М.О. Демент, І.М. Неклонський – Х.: НУЦЗУ, 2021. – 262 с.*

2. *Автоматизовані системи управління та зв'язок: курс лекцій / Уклад. Л.В. Борисова, О.В. Закора, А.Б. Феценко . – Х : НУЦЗУ, 2018. – 282 с.*

3. *Бурляй І.В., Джулай О.М., Орел Б.Б. Системи радіозв'язку та їх застосування оперативно-рятувальною службою: посібник з дисципліни «Основи електроніки та зв'язок». – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України, 2007. – 224 с.*

4. *В. О. Собина, Д. В. Тарадуда, М. М. Пікрасов, Л. В. Борисова, О. В. Закора, А. Б. Феценко, М.В. Маляров, Д. Л. Соколов, Дослідження проблем функціонування системи зв'язку ДСНС, використання засобів телекомунікацій та інформатизації в системі ДСНС, шляхів їх розвитку із застосуванням сучасних телекомунікаційних та інформаційних технологій, Звіт про НДР: № держреєстрації 0119U001009, Х. : НУЦЗУ, 2020. – 85 с. Режим доступу: <http://ndr.dsns.gov.ua/?p=7135> .*

Голова фахової атестаційної комісії

Віталій СОБІНА

ПРОГРАМА

фахового іспиту

Метою фахового іспиту є перевірка у вступників рівня знань, умінь, навичок та здібностей до зазначеного виду діяльності. Фаховий іспит проводиться у вигляді тестування яке складається зі 100 питань. Час на виконання тестових завдань складає шістдесят хвилин.

Для проведення фахового іспиту створюється фахова атестаційна комісія на чолі з головою.

Для складання іспиту вступник може використовувати ручки, олівці, лінійку, калькулятор. Усі інші матеріали, як то законодавчі та нормативні акти, методичні матеріали, довідники, словники, записи, конспекти, тощо, а також засоби мобільного зв'язку, будь-які носії інформації протягом випробування вступникам використовувати суворо забороняється. В разі порушення зазначених вимог, а також при виявленні проявів несамотійного виконання вступниками завдань фахового іспиту, які проявляються, наприклад, у вигляді розмов, підказування, інших видів спілкування, члени фахової атестаційної комісії мають право припинити проведення випробування з вступником з виставленням йому загальної незадовільної оцінки.

1. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ КАНДИДАТА НА НАВЧАННЯ З ФАХОВОГО ІСПИТУ

Рівень знань кандидата на навчання за результатами відповіді оцінюється за стобальною шкалою (від 100 до 200 балів) за такими критеріями:

Кількість правильних відповідей	Кількість балів	Кількість правильних відповідей	Кількість балів	Кількість правильних відповідей	Кількість балів
0-33	0	56	138	79	161
34	100	57	139	80	162
35	102	58	140	81	163
36	104	59	141	82	164
37	106	60	142	83	166
38	108	61	143	84	168
39	110	62	144	85	170
40	112	63	145	86	172
41	114	64	146	87	174
42	116	65	147	88	176
43	118	66	148	89	178
44	120	67	149	90	180
45	122	68	150	91	182
46	124	69	151	92	184

47	126	70	152	93	186
48	128	71	153	94	188
49	130	72	154	95	190
50	132	73	155	96	192
51	134	74	156	97	194
52	135	75	157	98	196
53	136	76	158	99	198
54	137	77	159	100	200
55	138	78	160		

В разі отримання вступником менше 100 балів, фаховий іспит вважається не складеним, а такій особі відмовляється в подальшій участі в конкурсі на зарахування на навчання.

2. ПЕРЕЛІК ТЕМ ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВИЙ ІСПИТ

1. Вступ. Загальна характеристика курсу "Філософія". Філософія як форма світогляду.
2. Філософське вчення про розвиток.
3. Мова і мислення. Логічні форми мислення.
4. Соціальні відносини. Соціальна структура суспільства.

Рекомендована література

1. Каріков С.А. Філософія. Розділи: Філософська антропологія, соціальна філософія, філософія культури: навчальний посібник. – Х. : НУЦЗУ, 2011.
2. Данильян О.Г. Філософія: Підручник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – Х. : Право, 2012.
3. Подольська Є.А. Кредитно-модульний курс з філософії: філософія, логіка, етика, естетика, релігієзнавство. Навчальний посібник. – К. : Центр навчальної літератури, Інкос, 2006.
4. Причепій Є.М. Філософія: Підручник / Є.М. Причепій, А.М. Черній, Л.А. Чекаль. – К. : Академвидав, 2005.
5. Філософія: Навчальний посібник / за ред. І.Ф. Надольного. – К. : Вікар, 2004.
6. Філософія : Курс лекцій / Бичко В.І., Табачковський В.Г., Горак Г.І. та ін. – 2-е вид. – К. : Либідь, 1994.

5. Використання електронних таблиць для створення та обробки табличних даних.
6. Обробка баз даних за допомогою електронних таблиць табличних та реляційних баз даних.
7. Створення та обробка реляційних баз даних.
8. Локальні та глобальні комп'ютерні мережі.

Рекомендована література

1. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Посібник. За редакцією д.е.н. проф. О.І. Пушкаря., –К.: Видавничий центр «Академія», 2001 –696 с.

2. Основи інформатики. Підручник. І.О. Яковлева., –Х., 2003 –186 с. (бібліотека НУЦЗУ). – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/Osnovi_informatiki.rar

3. Маляр М.В. Основи інформаційних технологій [Електронний ресурс]: Курс лекцій / М.В. Маляр, В.В. Христич, М.М. Журавський. – Харків: НУЦЗУ, 2019. –184 с. – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/metod_OIT/Kurs_lek_OIT.pdf

4. Комп'ютерні мережі та телекомунікації : навч. посібник / В. А. Ткаченко, О. В. Касілов, В. А. Рябик. – Харків: НТУ "ХПІ", 2011. – 224 с.

5. Інформатика та інформаційні технології у цивільній безпеці: Практикум / [Маляр М.В, Гусева Л.В., Паніна О.О. та ін.]; Під заг. ред. М.В. Малярова. - Харків: НУЦЗ України, 2015. - 330 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/metod_OIT/Kurs_lek_OIT.pdf

9. Русь-Україна (Київська держава).

10. Становлення козацтва. Національно-визвольна війна під проводом Богдана Хмельницького. Українська козацька держава.

11. Українська революція (1917-1920рр.).

12. Голодомор – геноцид українського народу (1932-1933 рр.)

13. Україна в умовах незалежності.

Рекомендована література

1. Багалій Д.І. Історія Слобідської України. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 256 с.

2. Балушок В. Українська етнічна спільнота. Етногенез, історія, етнічність. - Біла Церква, 2008. – 303 с.

3. Бойко О.Д. Історія України. Посібник. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002. – 717 с.

4. Відейко М. Ю. Україна: від Трипілля до Антів. - К., 2008. – 279 с.

5. Гонтаренко Л.О., Хорошев О.М. Історія України: конспект лекцій. – Х.: НУЦЗУ, 2014. – 68 с.

6. Історія України: підручник // В.М. Литвин, - 3-тє допрац. та доповн. видав. – К.: Наукова думка, 2013. – 991 с.

7. Історія України: підручник для студентів неісторичних спеціальностей вищих навчальних закладів // О.М. Бут, М.І. Бушин, Ю.І. Вовк. – Черкаси: ЧДТУ, 2016. – 644 с.

8. Історія України: підручник // В.А. Качкан, В.М. Левандовський, О.Б. Величко. - 2-е вид. – К.: Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина», 2018. – 360 с.

9. Історія України: хрестоматія. – К.: Наукова думка, 2013. – 1056 с.

14. Мова професійного спілкування як функціональний різновид української літературної мови.
15. Індивідуальні та колективні форми фахового спілкування.
16. Національний стандарт України. Склад реквізитів документів. Вимоги до тексту документа.
17. Термін та його ознаки. Термінологія обраного фаху.

Рекомендована література

1. Абрамович С. Д., Чікарькова М. Ю. Мовленнєва комунікація : Підручник. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 472 с.
2. Гриценко Т. Б. Українська мова за професійним спрямуванням. Навч. пос. К.: Центр учбової літератури, 2020. 624 с.
3. Погиба Л.Г., Грибіниченко Т.О., Голіченко Л.М. Українська мова фахового спрямування. К.: Кондор, 2021. 348 с.
4. Стилїстика для державних службовців : навч. посіб. / Богданова І.Є., Лептуга О.К. Х., 2019. 130 с.
5. Українська мова (за професійним спрямуванням) : практикум / О.О. Старова, А.С. Промська. Х., НУЦЗУ, 2018. 100 с.
6. Український правопис / Нац. акад. наук України ; ред. Є. І. Мазніченко, В. Є. Македон, С. В. Шарабанова. – Київ : Наукова думка, 2019. – 390 с.
7. Шевчук С.В. Українська мова за професійним спрямуванням : підручник. Київ : Алерта, 2023. 536 с.
8. Шевчук С. В. Українське професійне мовлення : Навчальний посібник. К. : Алерта, 2022. 248 с.

18. Держава як головний політичний інститут.
19. Політичні партії.
20. Політичні режими.
21. Політичні відносини. Політична влада.
22. Політика та політичні конфлікти.

Рекомендована література

1. Буркут І. Г. Вибірчі технології: регіональний досвід / І. Г. Буркут, О.В.Колесников. – Чернівці : Букрек, 2009. – 240 с.
2. Бучин М. А. Демократичні принципи виборів: політико-правові аспекти регулювання в Україні : моногр. / М. А. Бучин. Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2012. – 364 с.
3. Історія політичної думки : підруч. / за заг. ред. Н. М. Хоми [І. В.Алексєєнко, Т. В. Андрущенко, О. В. Бабкіна та ін.]. – Л. : «Новий Світ – 2000», 2016. – 1000 с.
4. Марчук В. П. Історія політичних і правових вчень: [навч. посіб. Для студ. вищ. навч. закл.] / В. П. Марчук. – К. : Персонал, 2009. – 480 с.
5. Новітня політична лексика (неологізми, okazіоналізми та інші новотвори) / [І. Я. Вдовичин, Л. Я. Угрин, Г. В. Шипунов та ін.]; за заг. ред. Н.М. Хоми. – Львів : «Новий Світ – 2000», 2015. – 492 с.

6. Пахарєв А. Д. Політичні інститути і процеси в сучасній Україні : навч. посібник / А. Д. Пахарєв. – К. : Інститут політичних і етнонаціональних досліджень ім. І.Ф. Кураса НАН України, 2011. – 182 с.

7. Перегуда Є. В. Політологія: навч. посіб. / Є. В. Перегуда, В.Ф.Панібудьласка, В. Л. Семко, Н. І. Ришко, С. Д. Місержи, В. Л. Стеценко, В. Л.Згурська, В.П.Третяк. – К. : КНУБА, 2011. – 216 с.

8. Політична абетка : матеріали для практичного використання. / за наук. ред. док.наук держ. упр. О. В. Радченка; Редактор-упорядник А.В.Карташов, [авт.-упоряд. А. Ю. Геращенко, М. Д. Городок, А. В. Карташов, К. В.Плоский, О. В. Радченко, В. С. Радчук, О. Г. Солонтай, О. М. Спутай, В. М.Стах, О.Л. Храбан]; Вид. 8-е, доп. і перероб. – Х. : Вид-во «ДокНаукаДержУпр», 2010. – 328 с.

23. Сутність та зміст управління підрозділами цивільного захисту.

24. Цілі та завдання управління.

25. Поняття функцій управління.

26. Принципи та методи управління.

Рекомендована література

1. Альбоцій О.В., Болотських М.В., Кулешов М.М., Калашніков О.О., Попов В.М., Рашкевич С.А., Rogozin A.C., Садковий В.П., Труш О.О., Шайхлісламов З.Р. Основи управління в органах і підрозділах МНС України. Навчальний посібник. / За ред. канд. психол. Наук, доцента В.П. Садкового. – Х.: УЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2009. – 370 с. / Глава 1. С. 3-38

2. Бандурка О.М. Основи управління в органах внутрішніх справ України: Теорія, досвід, шляхи удосконалення – Х.: „Основа”, 1996. – 398 с.

3. Новіков Б.В., Сініок Г.Ф., Круш П.В. Основи адміністративного менеджменту: Навч. посіб. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 560 с.

4. Плішкін В.М. Теорія управління органами внутрішніх справ: Підручник / За ред. канд. юрид. наук Ю.Ф. Кравченка. – К.: Національна академія внутрішніх справ України, 1999. – 702 с.

27. Первісна культура. Культура Стародавнього Сходу. Антична культура.

28. Культура Середніх віків. Культура Відродження і Реформації.

29. Європейська культура Нового часу. Особливості сучасної культури.

30. Особливості сучасної української культури.

Рекомендована література

1. Історія світової культури / за ред. Л.Т. Левчук, В.І. Панченко та ін. – К.: Центр учбової літератури, 2010.

2. Каріков С.А., Тогобицька В.Д. Культурологія : курс лекцій. – Х.: НУЦЗУ, 2019.

3. Кормич Л.І., Багацький В.В. Культурологія. – К.: Кондор, 2004.

4. Культурологія. Методичні рекомендації / О.В. Рябініна, М.В. Болотських, С.А. Каріков. – Х.: НУЦЗУ, 2008.

5. Подольська Є.А. та ін. Кредитно-модульний курс культурології. – К.: Центр навчальної літератури, 2006.

40. Методи захисту навколишнього середовища
41. Методи очищення стічних вод
42. Основні процеси та апарати пилоочищення
43. Захист довкілля від техногенних забруднень

Рекомендована література

1. Інженерна екологія. Загальний курс : Навч. посіб. Ч.2 / Я.М. Гумницький, І.М. Петрушка . – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 348 с.
2. Шматько, В.Г. Екологія і організація природоохоронної діяльності : Навч. посібник / В.Г. Шматько, Ю.В. Нікітін. – 2-е вид., стер. – К. : КНТ, 2008 .
3. Процеси та апарати пилогазоочищення : курс лекцій / М.В. Сарапіна. – Х : НУЦЗУ, 2018. – 125 с.
4. Кучерявий, В.П. Загальна екологія : Підруч. для студ. вищих навч. закл. – Львів : Світ, 2010. – 520 с.
5. Ратушняк, Г.С. Технічні засоби очищення газових викидів : Навч. посібник / Г.С. Ратушняк, О.Г. Лялюк. – Вінниця : ВНТУ, 2005. – 158 с.

44. Техногенна складова безпеки навколишнього середовища.
45. Екологічна складова безпеки навколишнього середовища
46. Правові та організаційні основи охорони праці.
47. Шкідливі та небезпечні фактори виробничого середовища і трудового процесу та їх вплив на працюючих.

Рекомендована література

1. Культура безпеки: навч. посібник. Частина 1. / С.Р. Артем'єв, О.Д. Малько, О.П. Шароватова та ін. – Х.:НУЦЗУ, 2020. – 172 с.
2. Основи екологічної безпеки військ / [Артем'єв С.Р., Блекот О.М., Марущенко В.В., Чумаченко С.М., Блажеєвський М.Є.]; – Харків: Технологічний центр, 2010. – 320 с.
3. Екологічна безпека військ / [Артем'єв С.Р., Блекот О.М., Марущенко В.В., Чумаченко С.М., Блажеєвський М.Є.]; – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – 308 с.
4. Зубик С.В. Техноекологія. Джерела забруднення і захист навколишнього середовища. Навчальний посібник для студ. спец. вищих і середніх спец. навч. закладів. – Івано-Франківськ: «Полум'я», 2004. – 452 с.
5. Єременко С.А. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник / С.А. Єременко, О.В. Бикова, В.В. Волощенко, В.І. Д'яконов, М.В. Бугас. – К.: «Українська технологічна група», 2008. – 317 с.
6. Мохняк С.М. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник / С.М. Мохняк, О.С. Дацько, О.І. Козій та ін. – Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2009. – 264 с.
7. Мягченко О.П. Безпека життєдіяльності людини та суспільства: Навчальний посібник / О.П. Мягченко. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 384 с.

8. Желібо Є.П. *Безпека життєдіяльності: Навч. посіб.* / Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В.; за ред. Є.П. Желібо. – [6-те вид.]. – К.: Каравела, 2008. – 344 с.

48. Елементи лінійної і векторної алгебри та аналітичної геометрії.

49. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Границя функції і похідна.

50. Інтегральне числення. Функції багатьох змінних.

51. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики.

Рекомендована література

1. Тевяшев А.Д., Литвин О.Г., Кривошеєва Г.М. та ін. *Вища математика у прикладах та задачах. Ч.1- 4.* Х.: ХНУРЕ, 2004.

2. Мунтян В.К., Підгорний О.Г. *Вища математика: практикум.*- Х.: НУЦЗУ, 2011.- 159 с.

3. Мунтян В.К., Говаленков С.В. *Вища математика: методичні рекомендації з організації самостійної роботи при вивченні дисципліни.*- Х.: НУЦЗУ, 2015.- 213 с.

52. Фізичні основи механіки.

53. Молекулярно-кінетична теорія і термодинаміка.

54. Електрика і магнетизм.

55. Коливання і хвилі.

Рекомендована література

1. Кучерук І.М. та ін. *Загальний курс фізики. Т. 1-3.* – Київ: Техніка, 1999.

2. Горбачук І.Т. *Загальна фізика (збірник задач). Навчальний матеріал М 1,2.* – Київ: Вища школа, 1993.

3. *Фізика. Розділи: Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. Електростатика. Постійний електричний струм: довідник / Укладачі: В. Г. Борисенко, Ю.Ф. Деркач, В.І. Кривцова, К.Р. Умеренкова.* – Х.: НУГЗУ, 2018. 94 с.

4. *Фізика. Розділи: Магнітне поле. Електромагнетизм. Коливання, хвилі і хвильові явища. Елементи квантової механіки. Фізика атома і атомного ядра. Елементи фізики твердого тіла: довідник./ Укладачі: В. Г. Борисенко, Ю.Ф. Деркач, В.І. Кривцова, К.Р. Умеренкова.* – Х.: НУЦЗУ, 2018. – 122 с.

56. Медичне забезпечення постраждалого населення в умовах надзвичайних ситуацій мирного та воєнного часу.

57. Гостра дихальна та серцево-судинна недостатність. Синдром тривалого стискання тканин. Порядок надання домедичної допомоги при їх виникненні.

58. Основні принципи реанімації при порушенні дихання та кровообігу.

59. Порядок надання домедичної допомоги при кровотечах. Зупинка кровотечі штатними та підручними засобами.

60. Перев'язувальний матеріал. Техніка накладання пов'язок на окремі ділянки тіла.

61. Порядок надання домедичної допомоги при пораненнях, ушкодженні органів брючної та черевної порожнини, черепно-мозковій травмі..

62. Поняття іммобілізації. Технічні засоби іммобілізації та правила користування ними. Порядок надання домедичної допомоги при переломах (вивихах).

63. Порядок надання домедичної допомоги при гострих отруєннях небезпечними хімічними речовинами, продуктами харчування та при біологічних отруєннях.

Рекомендована література

1. Закон України від 05.07.2012 №5081-VI «Про екстрену медичну допомогу».

2. Кодекс цивільного захисту України.

3. Наказ МОЗ України від 02.03.2009 № 132 «Про організацію навчання окремих категорій немедичних працівників навичкам надання першої невідкладної медичної допомоги».

4. Наказ МОЗ України від 09.03.2022 р. №441 «Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах».

5. Вандер К.О., Барбашин В.В., Толкунов І.О. «Фундаментальні основи медичних знань». Курс лекцій №1. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 96 с.

6. Вандер К.О., Барбашин В.В., Толкунов І.О. «Перша медична допомога». Курс лекцій №2. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 64 с.

7. Вандер К.О., Барбашин В.В., Толкунов І.О., Семків О.М. «Загальні принципи надання першої медичної допомоги та правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій». Курс лекцій №3. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 124 с.

8. Олійник П.О. Перша медична допомога. Навчальний посібник. – Львів: ЛДУ БЖД, 2004.

64. Основні поняття та закони хімії. Будова речовини.

65. Основи хімічної термодинаміки. Хімічна кінетика та рівновага.

66. Розчини. Колоїдні системи.

67. Окисно-відновні процеси. Корозія та захист металів та сплавів.

68. Класифікація і номенклатура основних класів неорганічних сполук.

69. Хімія металів та їх сполук

70. Хімія неметалічних елементів та їх сполук

71. Класифікація та номенклатура органічних сполук.

72. Вуглеводні.

73. Оксигеновмісні органічні сполуки.

Рекомендована література

1. Хімія у сфері цивільного захисту: підручник / О.О. Кіреєв та ін. Харків: НУЦЗУ, 2021. 484 с.

2. Хімія: методичні вказівки для самостійної роботи. Для здобувачів вищої освіти, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні за заочною (дистанційною) формою навчання / О. О. Кіреєв, Гапон Ю.К., Чиркіна М.А., Христич О.В. Харків : НУЦЗУ, 2021. 74 с.

3. Гапон Ю.К., Чиркіна М.А., Христич О.В. Хімія: збірник завдань та

тестів. Харків : НУЦЗУ, 2021. 93 с.

4. Кіреєв О.О., Тарасова Г.В., Щербина О.М., Кукуєва В.В. Практикум з хімії. Друге видання. -Харків: АЦЗУ, 2008. -200 с.

74. Природа радіації. Види іонізуючих випромінювань.
75. Фізична, хімічна і біологічна дія іонізуючих випромінювань.
76. Захист від дії радіаційного випромінювання.
77. Небезпечні властивості простих речовин.
78. Небезпечні властивості неорганічних речовин.
79. Небезпечні властивості органічних речовин.
80. Маркування небезпечних речовин.
81. Біологічна небезпека природного походження.

Рекомендована література

1. Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану : навч. посіб. / М. С. Коваль та ін. Львів: ЛДУБЖД, 2023. 308 с.

2. Довгановський М. «Хімічна безпека» : довідник рятувальника. Київ : ВАІТЕ, 2018. 135 с.

3. Бойове застосування підрозділів військ радіаційного, хімічного, біологічного захисту : навч. Посіб. / В. Є. Гайдабука та ін. Харків: ФВП НТУ «ХПІ», 2017. 184 с.

4. Дядченко В.В., Галак О.В., Марущенко В.В. Посібник офіцера запасу військ радіаційного, хімічного, біологічного захисту Збройних Сил України. Навчальний посібник. К. IV. Військово-технічна підготовка. – Харків, ФВП НТУ «ХПІ» – 2014, 632 с.

5. Чернявський І.Ю., Марушенко В.В. Мартинюк І.М. Військова дозиметрія: Підручник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – 560 с.

6. Вальченко О.І. Радіаційний, хімічний та біологічний захист : Для курсантів, студентів та слухачів заочної форми навчання (спеціальність "Пожежна безпека") : Курс лекцій / О.І. Вальченко, О.М. Ігнат'єв, А.В. Ромін та ін. - Х. : НУЦЗУ, 2010. – 63 с.

7. Кіреєв О.О., Жернокльов К.В., Калугин В.Д., Тарасова Г.В. Небезпеки радіаційного, хімічного і біологічного походження. Харків. – НУЦЗУ. – 2009. – 86 с.

82. Загальні відомості про природу процесу горіння й вибуху.
83. Матеріальний і тепловий баланс процесів горіння.
84. Пожежовибухонебезпечні газо-, паро- і пилоповітряні суміші. Концентраційні межі поширення полум'я.
85. Види виникнення горіння.
86. Горіння речовин та матеріалів.
87. Пожежа та її розвиток. Поширення пожежі в огороженні. Пожежна небезпека під час воєнного стану.
88. Теплова теорія погасання. Вогнегасні речовини.
89. Способи припинення та запобігання процесів горіння.

Рекомендована література

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.

2. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Баланюк В.М. Лабораторний практикум з курсу «Теорія розвитку та припинення горіння» / Тарахно О.В., Харків: АЦЗУ, 2004. 193 с.

3. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Теорія розвитку та припинення горіння». Харків : НУЦЗУ, 2013. 222 с.

4. 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.

5. Тарахно О.В. Теоретичні основи пожежовибухонебезпеки. Харків: АЦЗУ, 2006. 395 с.

6. Тарахно О.В., Шаршанов А.Я. Фізико-хімічні основи використання води в пожежній справі. Харків, 2004. 252с.

90. Поняття та основні принципи роботи апаратури проводового зв'язку

91. Принципи радіозв'язку. Основи побудови та експлуатації радіостанцій підрозділів ДСНС.

92. Організація зв'язку в гарнізоні ДСНС України. Схема зв'язку.

93. Автоматизована система зв'язку, оповіщення і оперативного управління ДСНС України.

94. Організація зв'язку при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

95. Супутникові системи зв'язку, їх класифікація. Принципи цифрового супутникового зв'язку.

96. Системи професійного рухомого радіозв'язку. Вимоги до систем професійного рухомого радіозв'язку та їх різновиди.

Рекомендована література

1. Загора О.В. Автоматизовані системи управління та зв'язок: підручник / О.В. Загора, А.Б. Феценко, Л.В. Борисова, В.О. Собина, Д.В. Тарадуда, М.О. Демент, І.М. Неклонський – Х.: НУЦЗУ, 2021. – 262 с.

2. Автоматизовані системи управління та зв'язок: курс лекцій / Уклад. Л.В. Борисова, О.В. Загора, А.Б. Феценко. – Х.: НУЦЗУ, 2018. – 282 с.

3. Бурляй І.В., Джулай О.М., Орел Б.Б. Системи радіозв'язку та їх застосування оперативно-рятувальною службою: посібник з дисципліни «Основи електроніки та зв'язок». – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України, 2007. – 224 с.

4. В. О. Собина, Д. В. Тарадуда, М. М. Пікрасов, Л. В. Борисова, О. В. Загора, А. Б. Феценко, М.В. Малярів, Д. Л. Соколов, Дослідження проблем функціонування системи зв'язку ДСНС, використання засобів телекомунікацій та інформатизації в системі ДСНС, шляхів їх розвитку із застосуванням сучасних телекомунікаційних та інформаційних технологій,

Звіт про НДР: № держреєстрації 0119U001009, X. : НУЦЗУ, 2020. – 85 с.
Режим доступу: <http://ndr.dsns.gov.ua/?p=7135>.

97. Основні положення теорії держави і права. Нормативно-правовий акт. Механізм цивільного захисту ЄС. Правопорушення. Юридична відповідальність.

98. Особливості прийняття та проходження служби цивільного захисту. Відпустки, заохочення та притягнення до дисциплінарної відповідальності. Звільнення із служби цивільного захисту. Припинення (розірвання) контракту.

99. Засади антикорупційної політики України. Особливості юридичної відповідальності за здійснення корупційної діяльності.

100. Академічна доброчесність: поняття та правові засади.

101. Основи інженерного захисту територій. Інженерно-технічні заходи в містобудівній документації.

102. Інженерні заходи протидії небезпекам техногенного характеру.

103. Інженерні заходи протидії небезпекам надзвичайних ситуацій природного характеру.

104. Захисні споруди цивільного захисту.

105. Основні положення нормативно-правових актів щодо проведення ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.

106. Загальні вимоги до організації техногенної безпеки на об'єктах.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України. Закон України від 02.10.2012 р. № 5403-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>.

2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 р. № 2245-III [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>.

3. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text>.

4. Постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 р. № 1052 «Про затвердження Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1052-2015-%D0%BF#Text>.

5. Постанова Кабінету Міністрів України від 15.02.2002 р. № 175 «Про затвердження Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру» URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/175-2002-%D0%BF#Text>.

6. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.03.2017 №138 «Деякі питання використання фонду захисних споруд цивільного захисту» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/138-2017-%D0%BF#Text>.

7. Постанова Кабінету Міністрів України від 01.09.2021 р. № 926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та

затвердження містобудівної документації». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/926-2021-%D0%BF>.

8. Наказ МВС України від 09.07.2018 року № 579 «Вимоги щодо утримання та експлуатації захисних споруд цивільного захисту». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0879-18#Text>.

9. Наказ МВС України від 05.11.2018 року №879 «Про затвердження Правил техногенної безпеки» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1346-18#Text>.

10. ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту».

11. ДБН Б. 1.1-5:2007 «Друга частина. Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час у містобудівній документації».

12. ДБН Б.2.2-12:2019. «Планування і забудова територій».

13. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва.

14. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту: Навч. посіб. / А.В. Рубан, М.М. Удянський, О.М. Данілін, О.В. Савченко, Т.О. Луценко, О.В. Надьон, С.В. Гарбуз, Ю.В. Михайловська – Х.: НУЦЗ України, 2021. – 190 с.

15. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту: Практикум / А.В. Рубан, Ю.С. Безугла, Т.О. Луценко, О.В. Надьон – Х.: НУЦЗ України, 2023. – 175 с.

16. Правові основи організації та забезпечення цивільного захисту: Навч. посіб. / Т.О. Луценко, М.М. Удянський, В.С. Калюжний, С.О. Склярів, О.М. Данілін, О.В. Савченко Х., НУЦЗ України, 2023. – 180 с.

17. Інноваційні інженерно-технічні заходи цивільного захисту: Навч. посіб. / О.В. Васильченко, М.М. Удянський, С.А. Єременко, О.М. Данілін, С.В. Гарбуз, О.В. Савченко – Х. : НУЦЗ України, 2023. – 364 с.

18. Будівельні матеріали та їх поведінка в умовах високих температур: Навч. посіб. / О.В. Васильченко, М.М. Удянський, О.М. Данілін, О.В. Савченко, О.В. Миргород – Х. : НУЦЗ України, 2023. – 210 с.

107. Конструктивні елементи будівель та споруд

108. Елементи комунікації та розподілу

109. Конструкції покриттів будівель

110. Конструкції каркаса промислових будівель

111. Природні та штучні кам'яні матеріали та їх поведінка в умовах

НС

112. Будівельні метали та залізобетон

113. Способи підвищення стійкості будівельних матеріалів і конструкцій до пожежі

114. Міцність будівельних конструкцій в нормальних умовах

115. Забезпечення пожежної безпеки будівель

Рекомендована література

1. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
2. Васильченко О.В. Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Курс лекцій (електронне видання). – Х.: НУЦЗУ, 2016. – 469 с.
3. Васильченко О.В. Основи архітектури і архітектурних конструкцій: Навчальний посібник. – Харків, 2007. – 257 с.
4. Васильченко О.В. Будівельні конструкції та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Навчальний посібник / Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Миргород О.В., Стельмах О.А. Х.: ХНАДУ, 2015. – 488 с.

116. Організація газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України.

117. Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.

118. Класифікація засобів захисту органів дихання.

119. Апарати на стисненому повітрі.

120. Розрахунок часу роботи в АСП.

121. Обов'язки посадових осіб ГДЗС. Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки.

122. Бази та пости ГДЗС.

123. Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.

Рекомендована література

1. Наказ МВС України від 12.06.2023 року № 480. Про затвердження Змін до Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту. [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1186-23#Text>].

2. Наказ МВС України від 10.02.2022 року № 116 Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах та підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій. Зі змінами від 07.03.2023 року. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>

3. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж. Зі змінами від 14.05.2024 року. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18#Text>

4. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

5. Наказ МВС України від 30.12.2014 року № 1417 Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні.

6. Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників. Наказ МВС України № 25 від 15.01.2018 р.

7. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій. ДК-019:2010.

8. *Наказ ДСНС України від 26.12.2022 р. № 760 Про затвердження Методичних рекомендацій з експлуатації та ремонту пожежних рукавів в пожежно-рятувальних підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій.* <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0760388-22#Text>

9. *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.* *Наказ МВС України № 780 від 25.09.2023 р.*

10. *Положення про газодимозахисну службу Державної служби України з надзвичайних ситуацій.* *Наказ ДСНС № 870 від 31.10.2023 р.*

11. *Стрілець В.М. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації / Стрілець В.М. –Х. : АПБУ, 2001. – 118 с. – (Навчальний посібник).*

12. *Безуглов О.Є. Пожежні рукава та рукавне обладнання: практичний посібник. / Безуглов О.Є., Колєнов О.М. – Харків : УЦЗУ, 2007. – 235 с.*

13. *Безуглов О.Є. Первинна підготовка пожежного-рятувальника: навч. посібник / Безуглов О.Є., Колєнов О.М., Іщук В.М. – Х., 2013 – 256 с.*

14. *Основи створення та експлуатації апаратів на стисненому повітрі / [П.А.Ковальов, В.М. Стрілець, О.В.Єлізаров, О.Є.Безуглов] – Х., 2005. – 359 с.*

15. *Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту / [Стрілець В.М., Ковальов П.А., Бородич П.Ю., Росоха С.В.] – Харків : НУЦЗУ, 2014. – 360 с.*

16. *Бородич П.Ю. Закономірності діяльності рятувальників при проведенні аварійно-рятувальних робіт на станціях метрополітену: моногр. / В.М. Стрілець, П.Ю. Бородич, С.В. Росоха; НУЦЗУ. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2012. – 112 с.*

17. *Пожежна та аварійно-рятувальна техніка: (Історія, сьогодення, майбутнє) / [О.М. Ларін, І.М. Грицина, С.В. Васильєв, Кривошей Б.І.] – Х.: АГЗУ, 2005. – 256 с.*

18. *Пожежна тактика: Підручник / [П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой та ін.] – Х.: Основа, 1998. – 526 с.*

19. *Пожежно-рятувальна підготовка / [Безуглов О.Є., Горпинич І.А., Олійник Д.В. та ін.] – Х. : КП «Міська друкарня», 2011 – 228 с.*

124. *Надзвичайні ситуації, їх класифікація.*

125. *Інженерно-технічні заходи в містобудівній документації.*

126. *Протисейсмічний інженерний захист територій. Будівництво в сейсмічних районах України.*

127. *Основні види зрушень та їх структурні елементи.*

128. *Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів.*

129. *Інженерні протиселеві та протилавинні заходи.*

130. Інженерні заходи від повені. Заходи щодо попередження руйнування берегів водоймищ.

131. Протикарстові інженерні заходи.

132. Гідротехнічні споруди. Принципи забезпечення стійкості гідротехнічних споруд.

133. Будівельні вимоги до сховищ, протирадіаційних укриттів.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України: Закон України від 02.10.2012 р. № 5403-VI [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>.

2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 р. № 2245-III [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>.

3. ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту».

4. ДБН Б. 1.1-5:2007 Друга частина. Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час у містобудівній документації.

5. ДБН Б.2.2-12:2018. Планування і забудова територій.

6. ДБН В2.2.5-97 Захисні споруди цивільної оборони, Держмістобудування.- К.,1997.

7. Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010. – К.: МНС України, 2010. – 178 с.

134. Організація оперативних дій пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж.

135. Управління силами і засобами на пожежі.

136. Тактика дій підрозділів ЦЗ під час ліквідації наслідків аварій на транспорті.

137. Тактика дій підрозділів ЦЗ під час ліквідації наслідків НС пов'язаних з руйнуванням будівель і споруд.

138. Тактика дій підрозділів ЦЗ під час ліквідації наслідків аварій на ХНО.

139. Тактика дій підрозділів ЦЗ під час проведення пошуково-рятувальних робіт в умовах радіаційного забруднення та біологічного зараження.

140. Особливості дій підрозділів ЦЗ під час ліквідації наслідків НС при перевезенні небезпечних вантажів.

141. Організація управління в надзвичайній ситуації.

Рекомендована література

1. Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту: наказ МВС України від 26.04.18 р. № 340.

2. Рекомендації щодо захисту особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту МНС України під час

гасіння пожеж та ліквідації наслідків аварій за наявності небезпечних хімічних речовин (аміак, хлор, азотна, сірчана, соляна та фосфорна кислоти): наказ МНС України №733 від 13.10.08.

3. Про затвердження Положення про штаб з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та Видів оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації: наказ МВС України від 26.12.2014 № 1406.

4. Аветисян В.Г., Адаменко М.І., Александров В.Л., Кулаков С.В. та інші. Рятувальні роботи під час ліквідації НС, ч. I. Посібник. Київ. : Основа. 2006 р.

5. Гузенко В.А., Камардаш О.І., Неклонський І.М., Самарін В.О. Тактика ліквідації НС. Конспект лекцій. Х: НУЦЗУ, 2011.

142. Принципи побудови автоматичних систем контролю та спостереження

143. Математичне описання систем автоматичного контролю та спостереження

144. Оцінка стійкості лінійних автоматичних систем контролю та спостереження

145. Аналіз якості процесу управління. Синтез систем автоматичного контролю та спостереження

146. Контрольно-вимірювальні прилади технологічних параметрів

147. Автоматичні системи пожежної сигналізації

148. Проектування автоматичних систем пожежної сигналізації

149. Автоматичні системи гасіння пожежі

150. Автоматичні системи протидимного захисту, оповіщення про пожежу та управління евакуацією

Рекомендована література

1. ДБН В.2.5-56-2014 Системи протипожежного захисту. – К.: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України. – 2010. – 280 с.

2. Сучасні засоби автоматичного пожежогасіння: навч посібник / НУЦЗУ.– Х.: ФОП Панов А.М., 2018.– 276с.

3. Дерев'янка О.А. Системи пожежної та охоронної сигналізації. Текст лекцій / Дерев'янка О.О., Бондаренко С.М., Антошкин О.А., Мурін М.М., Могільников О.М. – Х.: УЦЗУ. – 2008. – 136 с.

4. Автоматика для запобігання вибухам та пожежам. Дерев'янка А.А., Бондаренко С.М., Антошкин О.А., Мурін М.М., Могільников О.М.- Харків: АЦЗУ, 2006.- 278 с.

5. Системи пожежної та охоронно-пожежної сигналізації. Христич В.В., Дерев'янка О.А., Бондаренко С.М., Антошкин О.А. Конспект лекцій. Харків: АПБУ, 2001.- 115 с.

6. Дерев'янка А.А. применение и эксплуатация приборов пожарной автоматики. Практическое пособие / Дерев'янка А.А., Бондаренко С.Н., Дуреев В.А., Мурин М.Н. // – Х.: УГЗУ. – 2007. – 205 с.

7. А.Г. Котов Пожаротушение и системы безопасности. Изд. второе.

– К.: Брандмастер. – 2010. – 277 с.

8. Котов А.Г. *Пожаротушение и системы безопасности. Практическое пособие.- Второе издание.- К. "БРАНД МАСТЕР", 2010.- 277 с. Автоматическая противопожарная защита объектов. Дерев'янюк О.А., Бондаренко С.М. и др., Часть 1: АПБУ, 2000. – 208 с.*

9. *Автоматическая противопожарная защита объектов. Дерев'янюк О.А., Бондаренко С.М. и др. Часть 2: АПБУ, 2001. – 223 с.*

151. Види, основні організаційні форми тактичної підготовки.

152. Сутність та основні принципи і методи навчання.

153. Порядок організації та проведення занять з відпрацюванням тактичних завдань на потенційно-небезпечних об'єктах.

154. Групові тактичні тренування, як активна форма підготовки начальницького складу.

155. Тактико-спеціальні навчання, як вища форма тактичної підготовки особового складу органів управління та підрозділів ЦЗ.

156. Організація та проведення командно-штабних навчань.

157. Аналіз НС та оперативних дій підрозділів цивільного захисту під час їх ліквідації

158. Перевірка готовності органів управління і підрозділів цивільного захисту до дій за призначенням.

Рекомендована література

5. *Порядок підготовки до дій за призначенням органів управління та сил цивільного захисту: Постанова КМ України від 26 червня 2013 р. № 443.*

6. *Порядок організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту : наказ МВС України 15.06.2017 № 511.*

7. Ключ П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировой В.В. *Пожарна тактика. Підручник для вищих навчальних закладів пожежної безпеки МВС України. - Х.: "Основа". – 1998 р.*

8. П.П. Ключ, В.Г. Палюх, В.О. Росоха. *Тактична і психологічна підготовка особового складу пожежної охорони. Підручник. – Х: Основа, 2002р.*

159. Вибухові суміші та речовини. Заходи безпеки при поводженні з ними.

160. Допомога під вогнем. Допомога на полі бою.

161. Зображення місцевості та вимірювання відстані та площ на топографічних картах.

162. Прямокутні та географічні координати об'єктів.

163. Вимір по карті дирекційних кутів та азимутів. Перехід від дирекційного кута до магнітного азимута.

164. Радіаційні характеристики джерел іонізуючого випромінювання та його біологічна дія

165. Класифікація радіаційних аварій та заходи захисту при аваріях на радіаційно небезпечних об'єктах

166. Захист в надзвичайних ситуаціях хімічного та біологічного характеру.

167. Основи вогневої підготовки та стрільби зі стрілецької зброї.

168. Сутність дисципліни в ДСНС України. Загальні права та обов'язки співробітників ДСНС.

Рекомендована література

1. Барбашин В. В., Вальченко О. І., Ігнат'єв О. М., Ромін А. В. *Радіаційний, хімічний та біологічний захист : курс лекцій. Для спеціальностей: «цивільний захист», «пожежна безпека».* Харків : НУЦЗУ, 2012. 80 с.

2. Бугайов А. Ю., Іванець Г. В., Ігнат'єв О. М., Толкунов І. О. *Основи спеціальної та військової підготовки : навч. посіб.* Харків : НУЦЗУ, 2016. 106 с.

3. *Довідник з військової топографії / редакційно-видавничий центр ЗСУ Військового інституту КНУ ім. Т. Шевченка.* Київ. 2016. 119 с.

4. Ігнат'єв О. М., Фесенко Г. В. *Прогнозування і оцінка радіаційної обстановки та визначення заходів щодо захисту населення при аваріях (руйнуваннях реактора) на радіаційно-небезпечних об'єктах : методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи.* Харків : НУЦЗУ, 2012. 20 с.

5. Ляпа М. М., Петренко В. М., Судніков О. І. та ін. *Вогнева підготовка : навч. посіб.* Суми : Сумський державний університет, 2011. 283 с.

6. Назаров О. О., Барбашин В. В., Толкунов І. О., Рюмін В. В. *Основи організації піротехнічних робіт : навч. посіб.* Харків : НУЦЗУ, 2012. 340 с.

7. *Наказ МВС України від 15.06.2017 року №511 «Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту».*

8. *Наказ МВС України від 29.11.2019 року №1000 «Про затвердження Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті».*

9. Матухно В.В., Толкунов І.О., Попов І.І., Іванець Г.В., та ін. *Основи спеціальної та військової підготовки: підручник.* Харків : НУЦЗУ, 2021. 275.

10. *Постанова Кабінету Міністрів України «Про деякі питання будівництва військових інженерно-технічних і фортифікаційних споруд» від 8 листопада 2022 р. № 1255. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1255-2022-%D0%BF#Text>.*

11. *Фортифікація та маскування. Навч.посібн. / С.І. Дьяков, О.Л.Колос, А.А. Верстівський та ін., – Київ: «Літера», 2023. – 146с.*

12. *НПАОП 0.00-1.66-13 Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення – Затв. Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 12.06.2013. – К.: Норматив, 2013. — 127 с.*

13. *Ролі Еванс, Боб Седон за підтримки Йовани Чарапіч, Вибухові боєприпаси. Посібник для України.: 2022. – 224с.*

14. Наказ МВС від 01.02.2016р. №70 «Про затвердження Інструкції із заходів безпеки при поводженні зі зброєю». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0250-16#Text>.

15. Крістофер Е. Ларсен. Тактика легкої піхоти для для малих підрозділів. URL: https://shron1.chtyvo.org.ua/Kristofer_Larsen/Taktyka_lehkoj_pikhoty_dlia_malykh_hrup.pdf?PHPSESSID=mb63d4mcdd3gbsv9ursmpgku73.

16. Настанови зі стрілецької справи. Книга I: 5,45-мм автомати Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74 Н) та ручні кулемети Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПК-74Н, РПКС-74Н), ручний протитанковий гранатомет (РПГ-7, РПГ-7Д), гранатомет АГС-17 «ПОЛУМ'Я», 9-мм пістолет Макарова (ПМ). — Київ: Вид. «Центр учбової літератури», 2022. — 304 с.

17. Настанова зі стрілецької справи. Ручні гранати. — Київ: «Центр учбової літератури», 2022. — 54 с. ISBN 978-611-01-2723-3.

18. Довідник з військової топографії / редакційно-видавничий центр ЗСУ Військовий інститут КНУ ім. Т. Шевченка. Київ. 2016. 119 с.

19. Полякова Н.О. Навчальна туристична топографо-краєзнавча практика: навч.-метод. посіб. для студентів спеціальності туризм. Київ, КНУ Т. Шевченка. 2017. 33 с.

20. Стахневич Л. В. Вогнева підготовка: підготовка стрілецької зброї і протитанкового гранатомета до стрільби та прийоми і правила стрільби із них : навч. посіб. (з методичними рекомендаціями). Київ : «Ліра-К», 2015. 194 с.

21. Удянський М. М., Толкунов І. О., Бондаренко О. О., Матухно В. В., та ін. Основи вогневої підготовки: навч. посіб. Харків : НУЦЗУ, 2019. 156 с.

22. Тарасюк В.С., Матвійчук М.В. Паламар М.В., Поляруш В.В., Корольова Н.Д., Подолян В.М. Малик С.Л., Кривецька Н.В. Перша медична (екстрена) допомога з елементами тактичної медицини на догоспітальному етапі в умовах надзвичайних ситуацій. – К.: Медицина, 2015.

169. Опорні і страхувальні канати.

170. Пристрої для підйому по канату.

171. Пристрої для спуску по канату.

172. Спеціальні вузли.

173. Індивідуальні страхувальні системи.

174. Карабіни.

175. Поліспасти системи.

176. Амортизатори ривка.

Рекомендована література

1. Наказ МВС України від 12.06.2023 року № 480 Про затвердження Змін до Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту.

2. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

3. Висотно-верхолазна підготовка. Техніка рятувальних робіт на висоті: практ. посіб. / Укладачі: О.Є. Безуглов, Р.Г. Мелещенко, С.М.

Щербак – Х.: НУЦЗУ, 2012. – 212 с.

4. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27 березня 2007 року № 62 " Про затвердження Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті"

177. Засоби індивідуального захисту рятувальника.
178. Пожежні рукава та рукавне обладнання.
179. Пожежні стволи. Обладнання для утворення повітряно-механічної піни.
180. Переносні пожежні драбини.
181. Механізований та немеханізований аварійно-рятувальний інструмент. Призначення, класифікація та тактико-технічні характеристики.
182. Загальні відомості про горіння та горючі речовини.
183. Первинні засоби пожежогасіння.
184. Ручні та пересувні вогнегасники.
185. Загальні відомості про протипожежне водопостачання.
186. Призначення, тактико-технічні характеристики та комплектація аварійно-рятувальних автомобілів першої допомоги, які знаходяться на оснащенні в підрозділах ОРС ЦЗ.

Рекомендована література

1. Кодекс цивільного захисту України. Кодекс України, від 02.10.2012 № 5403-VI.

2. Колєнов О.М., Безуглов О.Є., Іщук В.М. Первинна підготовка пожежного-рятувальника : Навч. посібник – Х., 2013.

3. Наказ МНС України від 07.10.2014 року № 1032 Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

4. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж.

5. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

6. Наказ Міністерства внутрішніх справ України 15 січня 2018 року № 25 "Про затвердження Правил експлуатації та типових нор належності вогнегасників" / Міністерство внутрішніх справ України . – Х. : НУЦЗУ, 2018. – 26 с.

187. Огляд аварійно-рятувальної техніки, яка застосовується в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС
188. Основні пожежні автомобілі.
189. Загальні відомості про насоси.
190. Теоретичні основи роботи струменевих насосів
191. Автомобілі першої допомоги.

192. Організація експлуатації, ремонту пожежних та аварійно-рятувальних автомобілів.

193. Сучасний механізований аварійно-рятувальний інструмент.

194. Інженерна техніка та її застосування при проведенні аварійно-рятувальних робіт.

Рекомендована література

18. Кодекс цивільного захисту України. Кодекс України, від 02.10.2012 № 5403-VI.

19. Колєнов О.М., Безуглов О.Є., Іщук В.М. Первинна підготовка пожежного-рятувальника : Навч. посібник – Х., 2013.

20. Наказ МНС України від 07.10.2014 року № 1032 Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

21. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж.

22. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.

23. Наказ Міністерства внутрішніх справ України 15 січня 2018 року № 25 "Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників" / Міністерство внутрішніх справ України . – Х. : НУЦЗУ, 2018. – 26 с.

24. Аветисян В.Г. Організація АРР на зруйнованих будівлях. Практичний посібник. Харків, АЦЗУ, 2004 р.

25. Сенчихін Ю.М., Кулаков С.В. Організація АРР на воді. Практичний посібник. Харків, АЦЗУ, 2004 р.

26. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист. Підручник. - К.: Знання-Прес, 2007.

27. Сичевський М.І., Ренкас А.Г. "Інженерна та спеціальна техніка ДСНС України": Навч. посібник.- Львів: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2007.-232с.

28. Кобко В.А. "Військово-інженерна і спеціальна техніка сил цивільного захисту України": Довідник. К.: КНУБА, 2005.-163с.

29. Ларін О.М. "Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Частина 2. Основи проектування пожежно-технічних засобів": Навчальний посібник.- Харків: УЦЗУ, 2008.- 572с.

30. Ларін О.М. "Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Історія, сьогодення, майбутнє".-Харьков: 2005.-160с.

195. Основи організації та проведення пошуково-рятувальних робіт.

196. Загальні засади діяльності аварійно-рятувальних служб.

197. Основи виживання та життєдіяльності рятувальників. Орієнтування на місцевості.

198. Пересування рятувальників в зоні проведення пошуково-рятувальних робіт.
199. Транспортування постраждалих.
200. Технології пошуку та рятування постраждалих в завалах.
201. Прийоми і способи застосування засобів механізації АРНР.
202. Рятування на воді.
203. Визначення режимів робіт особового складу підрозділів ЦЗ у зонах хімічного та радіоактивного забруднення.

Рекомендована література

8. Положення про єдину державну систему цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. №11.
9. Наказ МНС України від 07.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України».
10. Наказ МНС України від 05.10.2007. № 685 «Організація управління в надзвичайних ситуаціях».
11. Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту: Наказ МВС України від 26.04.2018 р. № 340.
12. Організація аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Конспект лекцій. Укладачі: В.А.Гузенко, О.І.Камардаш, І.М.Неклонський, В.О.Самарін. – Х.: НУЦЗ України, 2010.
13. Аветисян В.Г., Адаменко М.І., Александров В.Л., Кулаков С.В., Куліш Ю.О., Сенчихін Ю.М., Ткачук Р.С. Тригуб В.В. Рятувальні роботи під час ліквідації НС, ч.І. Посібник. Київ, Основа. - 2006 р.
204. Огляд існуючих надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру
205. Моделі впливу надзвичайних ситуацій. Закони руйнування споруд та ураження людей.
206. Прогнозування процесу руху і трансформації селевого потоку.
207. Прогнозування наслідків паводкової повені.
208. Інженерна обстановка при катастрофічному затопленні від руйнування гідротехнічних споруд.
209. Обстановка в районах руйнівних землетрусів.
210. Прогнозування наслідків вибуху газоповітряних сумішей у відкритому просторі та у виробничих приміщеннях.
211. Прогнозування обсягів та термінів проведення інженерно-технічних заходів при ліквідації наслідків аварій на АЕС.
212. Основні поняття теорії надійності. Класифікація відмов. Складові надійності.
213. Надійність технічних систем. Загальні поняття та визначення. Надійність основної системи.

Рекомендована література

1. Андронов В.А., Rogozin A.C., Sobol' O.M., Tyutyunik V.V., Шевченко Р.І. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек : навч. посіб. / В. А.

Андронов та ін. Харків : НУЦЗУ, 2011. 264 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ)

2. file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/BAР_13%20_MONIT_DOV_KIL_T1.pdf *ист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Шкала сейсмічної інтенсивності.* [Чинний від 2011-01-01]. Київ, 2011. URL: http://ksv.do.am/GOST/DSTY_ALL/DSTY4/dsty_b_v.1.1-28-2010.pdf

3. *Менеджмент ризику. Методи оцінки ризиків. (Risk management - Risk assessment techniques).* ISO/IEC 31010:2009. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/1332/MS-Magistr-KONSPEKT.pdf

4. *Про затвердження Плану реагування на радіаційні аварії : Наказ Державного комітету ядерного регулювання України, МНС України від 17 травня 2004 №87/211.* URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0720-04>.

Голова фахової атестаційної комісії

Віталій СОБИНА