

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

(повне найменування вищого навчального закладу)

ФАКУЛЬТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

(назва факультету/підрозділу)

Кафедра піротехнічної та спеціальної підготовки

(назва кафедри)

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Утилізація вибухонебезпечних предметів

(назва навчальної дисципліни)

обов'язкова

(обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)

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

Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

(назва освітньої програми)

підготовки

бакалавра

(найменування освітнього ступеня)

у галузі знань

26 «Цивільна безпека»

(код та найменування галузі знань)

за спеціальністю

263 «Цивільна безпека»

(код та найменування спеціальності)

Рекомендовано кафедрою піротехнічної
та спеціальної підготовки на 2022–2023

(назва кафедри)

навчальний рік.

Протокол від «18» 08 2022 року № 2

Силабус розроблений відповідно до Робочої програми навчальної
дисципліни «Утилізація вибухонебезпечних предметів»

(назва навчальної дисципліни)

Загальна інформація про дисципліну

Анотація дисципліни

Навчальна дисципліна «Утилізація вибухонебезпечних предметів» є дисципліною професійної та практичної спрямованості, засвоєння якої дозволить успішно виконувати службові завдання в умовах надзвичайних ситуацій та повсякденної служби.

Даний курс передбачає вивчення сутності терміна «вибухонебезпечні предмети» (ВНП), подано короткий історичний нарис розвитку утилізації боєприпасів у СРСР та Україні, наведено порядок та правила утилізації ВНП, порядок прийому та відправки вибухонебезпечних предметів, надано організацію арсеналів, баз і складів, розкрито порядок зберігання ВНП на арсеналах, базах і складах України.

Також присвячено заходам безпеки при поводженні з ракетами і боєприпасами під час проведення робіт з утилізації.

Детально розкрито організацію утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах.

Подано основні положення (правила) щодо організації утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсенал, базах та складах. Пояснюється порядок написання комплексу документів на технологічний процес із розбирання ВНП.

Вивчення цих питань дасть можливість фахівцям ДСНС України на професійному рівні розбиратися в питаннях утилізації ВНП і тим самим контролювати роботу арсеналів баз і складів та давати дозвіл на виконання робіт з утилізації будь-яких ВНП.

Інформація про науково-педагогічного(них) працівника(ів)

Загальна інформація	Смирнов Олег Миколайович, старший викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки факультету цивільного захисту
Контактна інформація	м. Харків, вул. Баварська, 7, кафедра П та СП. Робочий номер телефону – 3-67.
E-mail	smyrnov@nuczu.edu.ua
Наукові інтереси	– розробка робочих технологічних процесів з розбирання боєприпасів; – розробка навчального посібника «Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів»; – розробка навчального посібника «Загальна будова вибухонебезпечних предметів»; – розробка кваліфікаційних характеристик фахівця з утилізації вибухонебезпечних предметів
Професійні здібності	– застосування в освітній діяльності раніше набутих професійних знань та практичних навичок

Час та місце проведення занять з навчальної дисципліни

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

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру щосередини з 15.00 до 17.00 в кабінеті № 708. В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

Мета вивчення дисципліни: сформувати у майбутніх фахівців, з базовою вищою освітою, чіткі знання і вміння з питань експертизи проектів з утилізації вибухонебезпечних предметів в Україні на підставі знань принципу будови ВНП, в набутті знань, щодо порядку знищення вибухових (вибухонебезпечних) пристроїв (сумішей, речовин), засобів підриву, сучасної стрілецької зброї, заходів безпеки при поводженні з ними, а також при транспортуванні і зберіганні.

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Форма здобуття освіти	
	очна (денна)	заочна (дистанційна)
Статус дисципліни (обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)	обов'язкова загальна	—
Рік підготовки	4-й	—
Семестр	7-й	—
Обсяг дисципліни:		
– в кредитах ЄКТС	4,5	—
– кількість модулів	2	—
– загальна кількість годин	135	—
Розподіл часу за навчальним планом:		
– лекції (годин)	14	—
– практичні заняття (годин)	46	—
– семінарські заняття (годин)	0	—
– лабораторні заняття (годин)	0	—
– курсовий проект (робота) (годин)	0	—
– інші види занять (годин)	0	—
– самостійна робота (годин)	75	—
– індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)	0	—
– підсумковий контроль (диференційний залік, екзамен)	екзамен	—

Передумови для вивчення дисципліни

Хімія. Організація розмінування об'єктів та місцевості. Професійна підготовка сапера (розмінування).

Результати навчання та компетентності з дисципліни

Відповідно до освітньої програми Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

(назва)

вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

– досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

Програмні результати навчання	ПРН
Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям	ПРН07
Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій	ПРН08

– формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (фахові та професійні)	ФК
Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів	ФК34ІЗСПВР
Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення ВНП на підставі знань принципу їх класифікації та будови	ФК35ІЗСПВР

Програма навчальної дисципліни

Теми навчальної дисципліни:

Модуль 1. «Законодавча база. Типова організаційна структура об'єктів проведення утилізації ВНП»

Змістовий модуль 1: «Порядок та правила щодо утилізації ВНП»

Тема 1.1. Поняття терміну вибухонебезпечні предмети. Короткий історичний нарис розвитку утилізації боєприпасів в СРСР і Україні.

Тема 1.2. Перелік та основні розділи керівних документів щодо організації утилізації ВНП. Постанова КМУ № 469 від 16.06.10 р. Вимоги до технічної та технологічної документації.

Тема 1.3. Перелік та основні розділи нормативно-правових актів з охорони праці при проведенні утилізації з ВНП. Правила пожежної безпеки в Україні під час утилізації.

Тема 2.1. Типова організаційна структура арсеналу, бази. Призначення

та функції структурних підрозділів арсеналів, баз і складів.

Тема 2.2. Обов'язки посадових осіб.

Тема 2.3. Утримання технічної території арсеналів, баз і складів. Організація охорони та оборони.

Тема 2.4. Перелік небезпечних і особливо небезпечних технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників.

Тема 2.5. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень Загальні вимоги до споруд.

Тема 2.6. Призначення та структура енергомеханічного відділу арсеналів, баз та складів. Організація та обслуговування об'єктів життєдіяльності.

Тема 2.7. Види постачання. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Протипожежна охорона.

Тема 3.1. Приймання ракет і боєприпасів та їх елементів.

Тема 3.2. Відправлення ракет і боєприпасів та їх елементів.

Тема 4.1. Загальні положення. Порядок зберігання на всіх етапах експлуатації боєприпасів в Україні. Комплектне зберігання боєприпасів на арсеналах, базах і складах. Правила сумісного зберігання ВНП. Норми завантаження сховищ.

Тема 4.2. Обладнання та утримання сховищ ракет і боєприпасів. Порядок відвідування та провітрювання сховищ. Протипожежні заходи.

Тема 4.3. Особливості організації зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання. Порядок обвалування. Блискавкозахист.

Тема 4.4. Особливості організації зберігання стрілецької зброї та боєприпасів поточного постачання. Обладнання, охорона, сигналізація, зв'язок та протипожежні заходи. Порядок зберігання в кімнаті чергового по частині, роті на складі поточного забезпечення арсеналів, баз і складів.

Тема 5.1. Організація виробництва. Основні види виробництва, спеціалізація виробничих підрозділів.

Тема 5.2. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів. Організація пунктів робіт з боєприпасами.

Тема 5.3. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боєприпасами.

Тема 6.1. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з ракетами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами.

Тема 6.2. Загальні правила перевезення по залізницях, автомашинах, водними шляхами, повітряним транспортом. Правила та Норми завантаження боєприпасів.

Тема 6.3. Порядок виготовлення, придбання, зберігання, обліку, перевезення та використання вогнепальної, пневматичної і холодної зброї, пристроїв вітчизняного виробництва для відстрілу патронів споряджених гумовими чи аналогічними за своїми властивостями металевими снарядами не смертельної дії, та зазначених патронів, а також боєприпасів до зброї та вибухових матеріалів. Особливість норм і правил завантаження та перевезення небезпечних і іноземних боєприпасів.

Модуль 2. Заходи безпеки при проведенні робіт з утилізації ВНП

Тема 7.1. Організація служби охорони праці на підприємстві. Атестація робочих місць за умовами праці.

Тема 7.2. Порядок проведення періодичних медичних оглядів. Наркологічні огляди. Психіатричні огляди.

Тема 7.3. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Програма вступного інструктажу. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВНП.

Тема 7.4. Загальні положення заходів безпеки. Порядок розроблення Інструкцій з заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою.

Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять:

Назви модулів і тем	Форма здобуття освіти (очна (денна))					
	Кількість годин					
	у тому числі					
	усього	лекції	практичні (семінарські) заняття	лабораторні заняття	самостійна робота	модульна контрольна робота
1	2	3	4	5	6	7
7-й семестр						
Модуль 1. «Законодавча база. Типова організаційна структура об'єктів проведення утилізації ВНП»						
Тема 1.1. Поняття терміну вибухонебезпечні предмети. Короткий історичний нарис розвитку утилізації боєприпасів в СРСР і Україні	4	2	—	—	2	—
Тема 1.2. Перелік та основні розділи керівних документів щодо організації утилізації ВНП. Постанова КМУ № 469 від 16.06.10 р. Вимоги до технічної та технологічної документації	4	2	—	—	2	—
Тема 1.3. Перелік та основні розділи нормативно-правових актів з охорони праці при проведенні утилізації з ВНП. Правила пожежної безпеки в Україні під час утилізації	4	2	—	—	2	—
Разом за змістовим модулем 1	12	6	—	—	6	—
Тема 2.1. Типова організаційна структура арсеналу, бази. Призначення та функції структурних підрозділів арсеналів, баз і складів	4	—	2	—	2	—
Тема 2.2. Обов'язки посадових осіб	4	—	2	—	2	—

Тема 2.3. Утримання технічної території арсеналів, баз і складів. Організація охорони та оборони	4	—	2	—	2	—
Тема 2.4. Перелік небезпечних і особливо небезпечних технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників	4	—	2	—	2	—
Тема 2.5. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень Загальні вимоги до споруд	4	—	2	—	2	—
Тема 2.6 а. Призначення та структура енергомеханічного відділу (ЕМВ) арсеналів, баз та складів. Організація та обслуговування об'єктів життєдіяльності. Види постачання: теплопостачання, водопостачання, газопостачання, електропостачання, зв'язок і сигналізація	4	—	2	—	2	—
Тема 2.6 б. Експлуатація електроустановок, електропроводки. Кабельні лінії, електричне освітлення будівель. Заземлення споруд. Телефонний зв'язок. Пожежна сигналізація	4	—	2	—	2	—
Тема 2.7. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Протипожежна охорона	4	—	2	—	2	—
Разом за змістовим модулем 2	32	—	16	—	16	—
Тема 3.1. Приймання ракет і боєприпасів	4	—	2	—	2	—
Тема 3.2. Відправлення ракет і боєприпасів	4	—	2	—	2	—
Разом за змістовим модулем 3	8	—	4	—	4	—
Тема 4.1. Загальні положення. Порядок зберігання на всіх етапах експлуатації боєприпасів в Україні. Комплектне зберігання боєприпасів на арсеналах, базах і складах. Правила сумісного зберігання ВМП. Норми завантаження сховищ	4	2	—	—	2	—
Тема 4.2. Обладнання та утримання сховищ ракет і боєприпасів. Порядок відвідування та провітрювання сховищ. Протипожежні заходи	4	—	2	—	2	—
Тема 4.3. Особливості організації зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання. Поряд-	4	—	2	—	2	—

док обвалування. Блискавкозахист						
Тема 4.4 а. Особливості організації зберігання стрілецької зброї та боєприпасів поточного постачання. Обладнання, охорона, сигналізація, зв'язок та протипожежні заходи. Порядок зберігання в кімнаті чергового по частині, роті на складі поточного забезпечення арсеналів, баз і складів	4	—	2	—	2	—
Тема 4.4 б. Облік, зберігання зброї та боєприпасів на складі (сховищі) РАО арсеналу, бази і військової частини. Облік, зберігання і видача зброї та боєприпасів у підрозділах і військових частинах, у штабах військових частин та у варті	4	—	2	—	2	—
Разом за змістовим модулем 4	20	2	8	—	10	—
Тема 5.1. Організація виробництва. Основні види виробництва, спеціалізація виробничих підрозділів	4	2	—	—	2	—
Тема 5.2. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів	4	—	2	—	2	—
Тема 5.3. Організація пунктів робіт з боєприпасами. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боєприпасами	4	—	2	—	2	—
Разом за змістовим модулем 5	12	2	4	—	6	—
Тема 6.1. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з ракетами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами	4	—	2	—	2	—
Тема 6.2. Загальні правила перевезення по залізницях, автомашинах, водними шляхами, повітряним транспортом. Правила та Норми завантаження боєприпасів	4	—	2	—	2	—
Тема 6.3. Порядок виготовлення, придбання, зберігання, обліку, перевезення та використання вогнепальної, пневматичної і холодної зброї, пристроїв вітчизняного виробництва для відстрілу патронів споряджених гумовими чи аналогічними за своїми властивостями	6	2	—	—	4	—

метальними снарядами не смертельної дії, та зазначених патронів, а також боєприпасів до зброї та вибухових матеріалів						
Разом за змістовим модулем 6	14	2	4	–	8	–
Разом за модулем 1	98	12	36	–	50	–
Тема 7.1 а. Організація служби охорони праці на підприємстві (у військовій частині). Атестація фахівців та робочих місць за умовами праці	6	2	–	–	4	–
Тема 7.1 б. Порядок атестації фахівців, які мають право проводити технічний огляд або експертне обстеження устаткування підвищеної небезпеки. Карта праці, наглядний лист. Атестація робочих місць за умовами праці	6	–	2	–	4	–
Тема 7.2 а. Порядок проведення періодичних медичних оглядів. Наркологічні огляди. Психіатричні огляди	6	–	2	–	4	–
Тема 7.2 б. Програма вступного інструктажу	6	–	2	–	4	–
Тема 7.3. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВМП	6	–	2	–	4	–
Тема 7.4. Загальні положення, що стосуються заходів безпеки. Порядок розробки інструкцій із заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою	7	–	2	–	5	–
Разом за змістовим модулем 7	37	2	10	–	22	–
Разом за модулем 2	37	2	10	–	22	–
Екзамен						
Усього годин за дисципліну	135	14	46	–	75	–

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Тема 2.1. Типова організаційна структура арсеналу, бази. Призначення та функції структурних підрозділів арсеналів, баз і складів	2
2	Тема 2.2. Обов'язки посадових осіб	2

3	Тема 2.3. Утримання технічної території арсеналів, баз і складів. Організація охорони та оборони	2
4	Тема 2.4. Перелік небезпечних і особливо небезпечних, технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників	2
5	Тема 2.5. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень. Загальні вимоги до споруд	2
6	Тема 2.6 а. Призначення та структура енергомеханічного відділу (ЕМВ) арсеналів, баз та складів. Організація та обслуговування об'єктів життєдіяльності. Види постачання: теплопостачання, водопостачання, газопостачання, електропостачання, зв'язок і сигналізація	2
7	Тема 2.6 б. Експлуатація електроустановок, електропроводки. Кабельні лінії, електричне освітлення будівель. Заземлення споруд. Телефонний зв'язок. Пожежна сигналізація	2
8	Тема 2.7. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Протипожежна охорона	2
9	Тема 3.1. Приймання ракет і боєприпасів	2
10	Тема 3.2. Відправлення ракет і боєприпасів	2
11	Тема 4.2. Обладнання та утримання сховищ ракет і боєприпасів. Порядок відвідування та провітрювання сховищ. Протипожежні заходи	2
12	Тема 4.3. Особливості організації зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання. Порядок обвалування. Блискавкозахист	2
13	Тема 4.4 а. Особливості організації зберігання стрілецької зброї та боєприпасів поточного постачання. Обладнання, охорона, сигналізація, зв'язок та протипожежні заходи. Порядок зберігання в кімнаті чергового по частині, роті на складі поточного забезпечення арсеналів, баз і складів	2
14	Тема 4.4 б. Облік, зберігання зброї та боєприпасів на складі (сховищі) РАО арсеналу, бази і військової частини. Облік, зберігання і видача зброї та боєприпасів у підрозділах і військових частинах, у штабах військових частин та у варті	2
15	Тема 5.2. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів	2
16	Тема 5.3. Організація пунктів робіт з боєприпасами. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боєприпасами	2
17	Тема 6.1. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з ракетами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами	2

18	Тема 6.2. Загальні правила перевезення по залізницях, автомашинах, водними шляхами, повітряним транспортом. Правила та Норми завантаження боєприпасів	2
19	Тема 7.1 б. Порядок атестації фахівців, які мають право проводити технічний огляд або експертне обстеження устаткування підвищеної небезпеки. Карта праці, наглядний лист. Атестація робочих місць за умовами праці	2
20	Тема 7.2 а. Порядок проведення періодичних медичних оглядів. Наркологічні огляди. Психіатричні огляди	2
21	Тема 7.2 б. Програма вступного інструктажу	2
22	Тема 7.3. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВВП	2
23	Тема 7.4. Загальні положення, що стосуються заходів безпеки. Порядок розробки інструкцій із заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою	2
Разом		46

Орієнтовна тематика індивідуальних завдань

Вивчення дисципліни «Утилізація вибухонебезпечних предметів» не передбачає виконання індивідуальних завдань.

Оцінювання освітніх досягнень здобувачів вищої освіти

Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є:

Поточний контроль успішності і якості практичної підготовки здійснюється шляхом проведення коротких дискусій між тренуваннями з використанням технічних засобів для проведення робіт з гуманітарного розмінування, швидкого опитування групи в ході відповіді (тренування) здобувача щодо доцільності його дій, колективного обговорення оптимальних маніпуляцій з розмінування для кожної ситуаційної задачі, а також письмових опитувань у складі навчальної групи.

Модульна контрольна робота є складовою поточного контролю і здійснюється через проведення аудиторної письмової роботи під час проведення останнього практичного заняття в межах окремого залікового модуля. Програма вивчення дисципліни передбачає відпрацювання 2-х модульних контрольних робіт.

Індивідуальна самотійна робота є однією з форм роботи здобувача, яка передбачає створення умов для повної реалізації його творчих можливостей, застосування набутих знань на практиці.

Після вивчення всієї дисципліни в цілому, зі здобувачами вищої освіти проводиться *підсумковий контроль – екзамен*, що передбачає перевірку

теоретичних знань методом письмового опитування та відпрацювання практичних завдань з основних розділів програми.

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

Оцінювання рівня освітніх досягнень здобувачів за освітніми компонентами, здійснюється за 100-бальною шкалою, що використовується в НУЦЗ України з переведенням в оцінку за рейтинговою шкалою – ЄКТС та в 4-бальну шкалу.

Таблиця відповідності результатів оцінювання знань з навчальної дисципліни за різними шкалами

За 100-бальною шкалою, що використовується в НУЦЗ України	За рейтинговою шкалою (ЄКТС)	За 4-бальною шкалою
90–100	A	відмінно
80–89	B	добре
65–79	C	
55–64	D	задовільно
50–54	E	
35–49	FX	незадовільно
0–34	F	

Критерії оцінювання

Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль проводиться у формі: фронтального та індивідуального опитування; виконання письмових завдань; відпрацюванням практичних завдань.

Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену.

Розподіл та накопичення балів, які отримують здобувачі, за видами навчальних занять та контрольними заходами з дисципліни

Види навчальних занять	Кількість навчальних занять	Максимальний бал за вид навчального заняття	Сумарна максимальна кількість балів за видами навчальних занять
------------------------	-----------------------------------	--	--

I. Поточний контроль				
Модуль 1	лекції	6	0	0
	семінарські заняття	0	0	0
	практичні заняття*	18	2	36
	за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль)*	1	7	7
Разом за модуль 1				43
Модуль 2	лекції	1	0	0
	семінарські заняття	0	0	0
	практичні заняття*	5	2	10
	за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль)*	1	7	7
Разом за модуль 2				17
Разом за поточний контроль				60
II. Індивідуальні завдання (науково-дослідне)				10
III. Підсумковий контроль (екзамен, диференційний залік, курсовий проект (робота)*)				30
Разом за всі види навчальних занять та контрольні заходи				100

Ступінь засвоєння матеріалу, що вивчається здобувачами вищої освіти, оцінюється шляхом проведення контрольних заходів з виставленням підсумкової оцінки та прийняття диференційного заліку. Оцінка за диференційний залік виставляється за результатами двох модульних контрольних робіт з урахуванням поточної успішності здобувача вищої освіти. У разі, коли здобувач вищої освіти виявить бажання підвищити оцінку по заліку, проводиться співбесіда, зміст якої передбачає відповіді на теоретичні питання за матеріалом обох робіт.

Підсумкова оцінка формується з урахуванням результатів:

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

Поточний контроль.

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) та

набутих навичок під час виконання завдань практичних робіт. В ході фронтального опитування здобувачам вищої освіти як правило пропонується по два запитання по вивченому матеріалу, за що він отримує відповідний підсумковий результат.

Критерії поточного оцінювання знань здобувачів на практичному занятті (оцінюється в діапазоні від 0 до 2,5 балів):

2,5 бали – обидва питання розкриті в повному обсязі, відповідь вірна, наведено аргументацію, використовуються професійні терміни. Граматично і стилістично без помилок оформлений звіт;

2 бали – обидва питання розкриті, але обґрунтування відповіді недостатнє, у звіті допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки.

1,5 бали – розкрито одне питання в повному обсязі, а друге питання розкрито частково, у звіті допущені значні граматичні чи стилістичні помилки.

1 бал – обидва питання розкриті частково, у звіті допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки.

0,5 балу – одне питання розкрито частково, у звіті допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки.

0 балів – завдання не виконане.

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

Модульний контроль.

Модульна контрольна робота є складовою поточного контролю і здійснюється через проведення аудиторної письмової роботи під час проведення останнього практичного заняття в межах окремого залікового модуля.

Кожен варіант модульної контрольної роботи складається із шести питань: п'ять питань з теоретичного матеріалу та практичного (проблемного) питання. Відповідь з перших п'яти завдань – передбачає розуміння сутності та чітке викладення. Розв'язання шостого завдання повинно містити: обґрунтування підходів, вибору шляхів для змістовних висновків на поставлене питання.

Критерії оцінювання знань здобувачів при виконанні модульних контрольних робіт (оцінюється в діапазоні від 0 до 10 балів):

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

8-9 балів – вірні відповіді, але недостатнє обґрунтування відповіді, допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

5-7 балів – на п'ять завдань є змістовна відповідь, останнє завдання виконано формально;

1-4 бали – виконано одне із завдань;

0 балів – відповідь відсутня.

Підсумковий контроль.

Підсумковий контроль здійснюється в ході екзамену.

Кожен білет складається з трьох завдань: двох питань з теоретичного матеріалу та практичного (проблемного) питання (завдання).

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

25-30 балів – вірні та змістовні відповіді на всі завдання з дотриманням всіх вимог до виконання;

15-24 балів – вірні відповіді, але недостатнє обґрунтування відповіді, допущені незначні граматичні чи стилістичні помилки;

8-14 балів – на два завдання є змістова відповідь, останнє завдання виконано формально;

1-7 балів – виконано одне із завдань;

0 балів – відповідь відсутня.

Перелік теоретичних питань для підготовки до екзамену:

1. Наведіть Перелік та основні розділи керівних документів щодо організації утилізації ВМП в Україні. Що визначає постанова КМУ № 469 від 16.06.10 р.?

2. Які існують проблеми утилізації боєприпасів в Україні? Скільки років потрібно на утилізацію боєприпасів, якщо буде виконана програма утилізації в Україні? Які боєприпаси, підлягають утилізації згідно постанови КМУ № 469 від 16.06.2010 р.? Назвіть міста проведення утилізації ВМП в Україні.

3. З яких розділів складається і які Додатки містять «Правила техніки безпеки при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах». МО СССР. – М., 1975 р.

4. Чим являється, що встановлює Проект «Керівництва для арсеналів, баз і складів ракет і боєприпасів» (м. Київ, протокол № 4 від 12.04.2005 р.)? Що створюється на ділянці арсеналу, бази? Що розміщується на технічній території арсеналу, бази?

5. Які вимоги пред'являються до розміщення будинків на технічній території арсеналу, бази? Яка відстань між сховищами, майданчиками та виробничими цехами? Назвіть основні структурні підрозділи арсеналу, бази.

6. Назвіть основні вимоги по утриманню технічної території арсеналів, баз і складів. Організація охорони та оборони арсеналів.

7. Розкажіть як проводиться класифікація приміщень та виробництв на арсеналах. Характеристика приміщень. Назвіть загальні вимоги до споруд.

8. Що повинен виконувати начальник цеху ремонту та комплектації ракет і боєприпасів відповідно до своїх обов'язків. Що покладається стосовно охорони праці на начальника цеху ремонту та комплектації ракет і боєприпасів?

9. Назвіть основні обов'язки, які покладаються на начальника відділу зберігання ракет і боєприпасів.

Порядок прийому та відправки вибухонебезпечних предметів

10. Як здійснюється приймання ракет і боєприпасів та їх елементів на арсеналах, базах і складах.

11. Як здійснюється відправлення ракет і боєприпасів та їх елементів на арсеналах, базах і складах?

Порядок зберігання ракет і боєприпасів та їх елементів

12. Розкрийте утримання технічної території арсеналів, баз і складів. Надайте організацію охорони та оборони.

13. Розкрийте загальні положення щодо: порядку зберігання на всіх етапах експлуатації боєприпасів в Україні; комплектного зберігання боєприпасів на арсеналах, базах і складах. Вкажіть Правила сумісного зберігання ВНП. Назвіть Норми завантаження сховищ.

14. Яким має бути обладнання та утримання сховищ ракет і боєприпасів? Розкрийте порядок відвідування та провітрювання сховищ. Укажіть протипожежні заходи, що мають здійснюватись під час зберігання боєприпасів у сховищі.

15. Розкрийте особливості організації зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання. Вкажіть порядок обвалування. Як має бути улаштований блискавкозахист на МВЗ?

16. Для чого потрібна охорона й оборона баз, ким здійснюється. Для чого і з якою метою організується комендантська служба на базі.

Технічне обслуговування та ремонт ракет і боєприпасів.

17. Організація виробництва. Основні види виробництва, спеціалізація виробничих підрозділів.

18. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів.

19. Які вважаються небезпечними і особливо небезпечними операціями. Перелік небезпечних і особливо небезпечних технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів.

20. Надбавки за шкідливі і небезпечні умови праці (12 %, 24 %). Постанова КМУ № 36 від 16.01.2003 р. Перелік робіт, що дає право на пільгове пенсійне забезпечення 9.6-3 п.7, 9.7-3а, 9.7-3б. Додаткова відпустка згідно Наказу МОУ № 203 від 19.05.98 року, Постанови КМУ № 1290-97 р., наказу МОЗУ № 385/55 від 31.12.97 р.

21. З якою ціллю організована служба ЕМВ. Структура і особовий склад ЕМВ. Типове обладнання, яке обслуговує ЕМВ. Види постачання, що обслуговує ЕМВ.

22. Документація військової частини з блискавкозахисту. Захисту від статичної електрики. Які умови повинні виконуватись у приміщеннях, де проводяться роботи с ВНП.

23. Розміщення на технічній території, комплектування пожежних щитів. Додатковий пожежний інвентар біля щита. Запас води. Вимоги до Схеми пожежних маршрутів.

24. Організація зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання відповідно до вимог Тимчасової інструкції № 2649 «По організації зберігання боєприпасів на відкритих майданчиках зберігання» в/і

1990 р. Обвалування. Протипожежні заходи. Блискавкозахист. Правила та норми завантаження боєприпасів. Вантажно-розвантажувальні роботи з ракетами і боєприпасами.

25. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з ракетами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами.

26. Загальні правила перевезення по залізницях, автомашинах, водними шляхами, повітряним транспортом. Правила та Норми завантаження боєприпасів.

27. Порядок зберігання стрілецької зброї недоторканого запасу, поточного постачання на складі РАО. Обладнання та документація на складі РАО. Облік зброї та боєприпасів на складі РАО. Порядок здачі і зберігання ключів від сховища. Порядок реєстрації відвідувачів складу РАО.

28. Призначення транспортного відділу. Підрозділи для виконання ВРР. Хто відповідає за рівень і ступінь механізації ВРР, їх справність. Хто обслуговує засоби механізації. Час проведення ВРР. Транспортування небезпечних у поводженні боєприпасів.

29. Види перевезення боєприпасів, основні правила. Порядок завантаження і відправлення вагонів з боєприпасами. Особливість вивантаження з вагонів небезпечних в обігу боєприпасів. Які документи оформляються на відправлений транспорт. Терміни виконання супровідних документів.

30. Норми завантаження боєприпасів на автомобілі, причепа. Норми завантаження боєприпасів в залізничні вагони. Схеми укладання боєприпасів.

31. Основні керівні документами з організації ОП. Для чого створюється служба ОП. Положення про службу ОП.

32. Керівний документ, що визначає порядок проведення Атестації працівників. Куди заноситься оцінка діяльності працівника, що пройшов атестацію. Перелік посад керівних ІТР і інших фахівців, по яких проводиться атестація.

33. Основна мета атестації робочих місць, ким проводиться, керівний документ. Куди заносять результати атестації робочих місць. Види умов праці, що береться за оцінку умов праці. Який перелік складається за результатами атестації.

34. Загальні вимоги до проведення попереднього та періодичних медичних оглядів працівників. Періодичність проведення медичних оглядів. Комісія з проведення медичних оглядів. Куди заносяться результати попереднього (періодичних) медичного огляду працівників, що видається працівнику на підставі цього документу. Що оформлює комісія за результатами медогляду. Термін зберігання картки та Заключного акта.

35. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВНП.

36. Загальні положення заходів безпеки. Порядок розроблення Інструкцій з заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою.

Політика викладання навчальної дисципліни

1. Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.
2. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни.
3. З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.
4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.
5. До здачі диференційного заліку допускаються здобувачі вищої освіти, які отримали позитивні оцінки по всім МКР.

Рекомендовані джерела інформації

Література

Базова:

1. Освітньо-професійна програма «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт» підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека», зі спеціальності 263 «Цивільна безпека». – Х.: НУЦЗУ, 2020.
2. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 1. Порядок та правила утилізації вибухонебезпечних предметів / О.М. Смирнов, В.В. Барбашин, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, ФОП Панов А.М., 2015 р. – 570 с.;
3. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 2. Заходи безпеки при поводженні з ракетами і боєприпасами під час проведення робіт з утилізації / О.М. Смирнов, В.В. Барбашин, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, ФОП Панов А.М., 2018 р. – 484 с.;
4. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 3. Організація утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах / О.М. Смирнов, В.В. Барбашин, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, ФОП Панов А.М., 2018 р. – 416 с.;
5. Основи організації піротехнічних робіт: Навчальний посібник/В.В. Барбашин, О.О. Назаров, В.В. Рютін, І.О. Толкунов; за ред.. В.П. Садкового. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 333 с.
6. Постанова КМ України від 7.06.06 р. № 812 в редакції постанови КМ України від 16.06.10 р. № 469 «Порядок утилізації ракет, боєприпасів і вибухових речовин». – К., 2010 р. – 13 с.;
7. Постанова КМ України від 22 жовтня 2008 р. № 940 зі змінами від 29.06.2011 р. № 698 «Про затвердження Державної цільової оборонної програми утилізації звичайних видів боєприпасів, не придатних для подальшого використання і зберігання, на 2008–2017 роки». – К., 2011 р. – 10 с.;

8. Постанова КМ України від 29 вересня 2010 р. № 874 «Про затвердження Державної цільової програми утилізації компонентів рідкого ракетного палива на 2010–2014 роки». – К., 2010 р. – 31 с.;

9. НПАОП 29.6-1.01-07 (наказ Державного комітету України з промислової безпеки охорони праці та гірничого нагляду від 12.03.07 р. № 45 «Правила безпеки під час утилізації звичайних видів боєприпасів»). – К., 2007 р. – 25 с.;

10. Проект «Керівництва для арсеналів, баз і складів ракет і боєприпасів» обговорений і ухвалений на засіданні секції науково-технічної ради управління проблем живучості і вибухопожежобезпеки арсеналів, баз і складів зберігання ракет і боєприпасів (м. Київ, протокол № 4 від 12 квітня 2005 р.) – 359 с.;

11. «Правила техники безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах». МО СССР. – М., 1975 р. – 103 с.;

12. «Руководство по учету вооружения, техники, имущества и других материальных средств в вооруженных силах СССР». Часть II. Учет на складах, базах и арсеналах объединений и центрального подчинения. Приложение 2 к приказу № 260 МО СССР. – М., 18.10.1979 р. – 175 с.;

13. Наказ МОУ від 17.08.2017 р. № 440 про затвердження «Інструкції з обліку військового майна у Збройних Силах України», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 27 вересня 2017 р. за № 1192/31060 (Відповідно до Законів України «Про правовий режим майна у Збройних Силах України», «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні», Положення про порядок обліку, зберігання, списання та використання військового майна у Збройних Силах, затвердженого постановою КМ України від 04 серпня 2000 року № 1225,) – К., 2017 р. – 73 с.;

14. «Справочник норм погрузки боеприпасов на автомобили, полу-прицепы, прицепы и тягачи». МО СССР. – М., 1980 р. – 880 с.;

15. «Справочник норм погрузки боеприпасов (готовых выстрелов) на железнодорожный транспорт». МО СССР. – М., 1983 р. – 191 с.;

16. Временная инструкция № 2649 «По организации хранения боеприпасов на открытых площадках». МО СССР. – М., 1990 р. – 40 с.;

17. Рекомендації № 2454 «Инструкция по организации хранения боеприпасов на открытых площадках». МО СССР. – М., 1990 р.;

18. Рекомендації № 2615 «Рекомендации по обвалованию хранилищ, открытых площадок временного хранения боеприпасов и погрузочно-разгрузочных площадках на предприятиях військової частини 64176-Н». МО СССР. – М., 1989 р.;

19. Посібник «Типовая метеорологическая площадка 2482ДМ». МО СССР. – М., 1984 р.;

20. «Комплект документов на технологический процесс сборки (ремонта, регламентных проверок, разборки) боеприпасов и ПТУР. Состав и

правила оформления» розроблений військовою частиною 74889 – М., 1980 р. – 9 с.;

21. Наказ МВС від 21.08.98 р. № 622 «Інструкція Про порядок виготовлення, придбання, зберігання, обліку, перевезення та використання вогнепальної, пневматичної і холодної зброї, пристроїв вітчизняного виробництва для відстрілу патронів споряджених гумовими чи аналогічними за своїми властивостями металевими снарядами не смертельної дії, та зазначених патронів, а також боєприпасів до зброї та вибухових матеріалів» зі змінами 13.04.99 р. № 292, 26.06.02 р. № 615, 16.07.04 р. № 806, 17.06.08 р. № 301 зареєстроване в Міністерстві юстиції України 07.10.98 р. за № 637 /33077 (зі змінами наказ МВС від 11.10.11 р. № 745 – 33 с.). – К., 1998 р. – 129 с.;

22. Наказ МОУ від 29.06.2005 р. № 359 про затвердження «Інструкції про організацію обліку, зберігання і видачі стрілецької зброї та боєприпасів у Збройних Силах України», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 26 серпня 2005 р. за № 933/11213 (зі змінами, внесеними згідно з наказом Міністерства оборони від 31.10.2007 р. № 610 (з1248-07)) (у редакції наказу МОУ від 20.10.2015 р. № 569) про внесення змін до «Інструкції про організацію обліку, зберігання і видачі стрілецької зброї та боєприпасів у Збройних Силах України» (діє з 22.12.2015 р.), зареєстровано в Міністерстві юстиції України 12 листопада 2015 р. за № 1426/27871. – К., 2015 р. – 65 с.;

23. Наказ МОУ від 29.02.13 р. № 103 про затвердження «Положення про воєнізовану охорону об'єктів Збройних Сил України, Інструкції з організації та несення вартової служби воєнізованою охороною на об'єктах ЗСУ», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 21 березня 2012 р. за № 427/20740. – К., 2013 р. – 210 с.;

24. Наказ МВС України від 26.07.2004 р. № 822, «Про затвердження Правил дорожнього перевезення небезпечних вантажів», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 20.08.04 р. за № 1040/9639. – К., 2004 р. – 229 с.;

25. Рекомендації № 2614 «Рекомендации по молниезащите объектов предприятий войсковой части 64176-Н». МО СССР. – М., 1989 р.;

26. ДСТУ-Б-В.2.5-38-2008 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд» Мінрегіонбуд України (ІЕС 62305:2006, NEQ) Мінрегіонбуд України. – К., 2008 р. – 75 с.;

27. Всесоюзные строительные нормы (ВСН 58-87) «Инструкция по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны». МО СССР. – М., 1987 р. – 113 с.;

28. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», утверждена Главтехуправлением Минэнерго СССР 12.10.87 г. (втратила силу СН 305-77 «Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений»). – М., 1987 р. – 46 с.;

29. «Правила улаштування підприємств по виготовленню порохів, ракетних твердих палив, ВР, піротехнічних засобів і складів, засобів ініціації і виробів військової техніки на їх основі». – К., 1989 р.;
30. Наказ МО СРСР від 15.11.1975 року № 0215 «О введение в действие перечней документов со сроками их хранения». – М., 1975 р.;
31. Наказ МО СРСР 1960 року № 090 «Инструкция по списанию спецжидкости в войсках». – М., 1960 р.;
32. Закон України «Про підприємства» від 27.03.91 р. № 887-XII. – К., 1991 р. – 29 с.;
33. Закон України «Про пенсійне забезпечення» від 5.11.1991 р. №1788-XII. – К., 1991 р. – 44 с.;
34. Закон України «Про Статут внутрішньої служби Збройних Сил України» від 24 березня 1999 року № 548-XIV. – К., 1999 р. – 157 с.;
35. Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» від 6.01.00 №1644-III. – К., 2000 р. – 15 с.;
36. Закон України «Про відпустки» від 15 листопада 1996 року № 504/96-ВР. – К., 1996 р. – 19 с.;
37. Закон України «Про охорону праці» від 14 жовтня 1992 р. № 2694-XII. – К., 1992 р. – 29 с.;
38. Закон України «Про екологічну експертизу» від 09.02.1995 р. № 45/95-ВР. – К., 1995 р. – 24 с.;
39. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.01 р. № 2245-III (2245-14). – К., 2001 р. – 11 с.;
40. Закон України від 23.09.99 р. № 1105 «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», зі змінами від 27 березня 2014 року № 1166-VII. – К., 1999 р. – 35 с.;
41. Закон України від 22.00.01 р. № 2272-III «Про страхові тарифи на загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», зі змінами від 17.01.02 р. – К., 2001 р. – 5 с.;
42. Закон України «Про Статут гарнізонної та вартової служби Збройних Сил України». м. Київ, 24 березня 1999 року № 550-XIV. – К., 1999 р. – 114 с.;
43. Закону України від 20.12.90 р. № 565-XII (583-12) «Про міліцію» (565-12). – К., 1990 р. – 59 с.;
44. Закон України «Про державне регулювання видобутку, виробництва і використання дорогоцінних металів і дорогоцінного каміння та контроль за операціями з ними» від 18.11.97 р. № 637/97 (637/97-ВР). – К., 1997 р. – 22 с.;
45. Закон України від 22.02.00 р. № 1489-III «Про психіатричну допомогу». – К., 2000 р. – 27 с.;

46. Закон України від 23.05.91 р. №1060-XII «Про освіту», із змінами від 11 червня 2008 р. – К., 1991 р. – 40 с.;

47. Закон України від 1 липня 1993 року № 3356-XII «Про колективні договори і угоди» (зі змінами і доповненнями, внесеними Законами України від 17 грудня 1996 року № 607/96-ВР, від 23 січня 1997 року № 20/97-ВР. – К., 1993 р. – 8 с.;

48. Закон України «Про пожежну безпеку» від 17.12.93 р. № 3747-XII (3747-12). – К., 1993 р. – 21 с.;

49. Наказ МОУ від 29.12.10 р. № 710 «Норми пожежної небезпеки арсеналів, баз та складів зберігання ракет і боєприпасів». – К., 2010 р. – 34 с.;

50. Наказ МОУ від 29.09.2014 р. № 685 «Про затвердження Положення про пожежну безпеку в МО України і Збройних Силах України» (наказ МОУ від 10.04.2006 р. № 185 втратив чинність). – К., 2014 р. – 44 с.;

51. Наказ МОУ від 25.06.2007 р. № 372 «Правила пожежної безпеки для військових частин, закладів, установ та організацій Збройних Сил України». – К., 2007 р. – 78 с.;

52. Наказ МОУ від 04.11.04 р. № 172 «Правила пожежної безпеки у Збройних Силах України». – К., 2004 р. – 325 с.;

53. Постанова КМУ від 25 лютого 2009 р. № 136 «Про затвердження положення про добровільну пожежну дружину», зі змінами на підставі постанови КМУ від 17 липня 2013 р. № 564. – К., 2009 р. – 6 с.;

54. НАПБ А.01.001-2004 (наказ МНС від 19.10.2004 р. № 126 «Правила пожежної безпеки в Україні». (3745-12)). – К., 2004 р. – 172 с.;

55. ДБН В.2.5-56:2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Пожежна автоматика будинків і споруд», наказ Мінрегіонбуд України від 22.12.2010 р. № 537 і надано чинності з 01.10.2011 р. – К., 2010 р. – 285 с.;

56. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 11.02.2004 р. № 70 про затвердження «Положення про добровільні пожежні дружини (команди)» та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 19.02.2004 за № 221/8820. – К., 2004 р. – 12 с.;

57. НАПБ Б.03.001-2004 р. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 02.04.2004 р. № 151 «Типові норми належності вогнегасників» та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 29.04.04 р. за № 554/9153. – К., 2004 р. – 19 с.;

58. «Типове положення про інструктажі, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях України», затвердженого наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 29.09.2003 р. № 368 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11.12.2003 за № 1148/8469. – К., 2004 р. – 10 с.;

59. «Про затвердження Типового положення про службу пожежної безпеки», затвердженого наказом Міністерства України з питань надзвичайних

ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 29.09.2003 р. № 369 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.12.2003 за № 1121/8442. – К., 2004 р. – 5 с.;

60. «Перелік транспортних засобів і норм їх оснащення вогнегасниками», затвердженого постановою КМУ від 8 жовтня 1997 року № 1128, зі змінами, внесеними згідно з Постановами КМ України № 873 (873-2003-п) від 04.06.2003 р., № 934 (934-2009-п) від 03.09.09 р. – К., 1997 р. – 3 с.;

61. ДБН В.1.1-7-2002 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва» (зі змінами наказ Мінбуду України від 23.01. 2007 року № 18 з наданням чинності з 01.06.2007 року). – К., 2003 р. – 87 с.;

62. НАПБ Б.03.002-2007 «Норми визначення категорій приміщень, будівель і зовнішніх установок за вибухопожежною і пожежною небезпекою». – К., 2007 р. – 25 с.;

63. НАПБ А.01.001-2013. «Правила пожежної безпеки в Україні». – К., 2013 р. – 96 с.;

64. ВСН-167-92 «Проектирование арсеналов, баз и складов боеприпасов. Противопожарные требования». МО СРСР. – М., 1992 р.;

65. Постанова КМУ від 3 квітня 1995 р. № 232, зі змінами постанова КМУ від 28 березня 2012 р. № 256 про затвердження «Положення про порядок і умови обов'язкового особистого страхування працівників відомчої та місцевої пожежної охорони і членів добровільних пожежних дружин (команд). – К., 1995 р. – 6 с.;

66. Наказ МНС № 282 від 27.04.09 р. «Про затвердження Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України та складу комісії з перевірки знань з питань охорони праці» – К., 2009 р. – 30 с.;

67. НПАОП 29.6-7.04-95 (ВНАОП 02-95) Відомчий нормативний акт з охорони праці (КДЕСІБ-96р.) «Керівний документ з електростатичної іскробезпеки виробництв розснарядження і утилізації боєприпасів». – К., 1996 р. – 8 с.;

68. НПАОП 29.6-7.02-95 (ВНД 03-95) Відомчий нормативний документ з охорони праці (РДБОП-96 р.) «Керівний документ по безпечній організації виробництв розснарядження і утилізації боєприпасів». – К., 1996 р. – 19 с.;

69. НПАОП 29.6-2.01-95 (ВНДОП 05-95) Відомчий нормативний документ з охорони праці (ПНОРУ-96) «Тимчасовий перелік небезпечних і особливо небезпечних технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів». – К., 1996 р. – 6 с.;

70. НПАОП 29.6-7.01-96 (ВНДОП 04-96) Відомчий нормативний документ з охорони праці «Керівний документ по безпечній експлуатації виробництв розбирання і утилізації боєприпасів». – К., 1996 р. – 11 с.;

71. НПАОП 29.6-7.03.00 (ВНД 14-00) Відомчий нормативний документ «Положення по класифікації та порядку розслідування аварій на підприємствах спецхімії» (чотири категорії). – К., 2002 р. – 15 с.;

72. ВНДОП 15-97 Відомчий нормативний документ з охорони праці

«Інструкція про спеціальний режим і дисципліну у вибухо- і пожежебезпечних виробництвах підприємств спецхімії Міністерства промислової політики України». – К., 1997 р. – 13 с.;

73. НПАОП 29.6-4.01-96 (НДОП 01-96) Нормативний документ з охорони праці (ПДБРУ) «Положення про порядок допуску боєприпасів до розбирання і Утилізації». – К., 1996 р. – 5 с.;

74. НПАОП 29.6-7.07-76 (ДНАОП 0.00-1.29-97) «Правила захисту від статичної електрики у виробництвах галузі», затверджено наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 22. 04. 97 р. № 103. – К., 1997 р. – 71 с.;

75. НПАОП 0.00-6.08-07 «Порядок атестації фахівців, які мають право проводити технічний огляд та/або експертне обстеження устаткування підвищеної небезпеки». – К., 2007 р. – 17 с.;

76. НПАОП-0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці», затверджене наказом Держнаглядохоронпраці України від 26.01.2005 р. № 15 (з0231-05), зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 15.02.2005 р. за № 231/10511 (зі змінами, внесеними згідно з наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 16.11.2007 р. № 273) (наказ № 27 від 17 лютого 1999 року втратив чинність). – К., 2007 р. – 41 с.;

77. НПАОП 0.00-8.24-05 «Перелік робіт з підвищеною небезпекою», затверджений наказом Держнаглядохоронпраці України від 26.01.2005 р. № 15, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.02.2005 р. за № 232/10512. – К., 2007 р. – 7 с.;

78. «Правила техніки електробезпеки при експлуатації військових електроустановок». МО СРСР. – М., 1974 р. – 222 с.;

79. НПАОП 0.00-6.21-02 «Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки», затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 р. № 956 (956-2002-п). – К., 2002 р. – 13 с.;

80. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці», затверджене наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29.01.98 р. № 9, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 07.04.98 р. за № 226/2666. – К., 1998 р. – 18 с. (зі змінами наказ Міністерство соціальної політики України № 526 від 30.03.17 р.) – К., 2002 р. – 9 с.;

81. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці, затверджене наказом Держнаглядохоронпраці України від 15.11.04 р. № 255, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 01.12.2004 р. за № 1526/10125. – К., 2004 р. – 8 с. (зі змінами наказ Держнаглядохоронпраці України від 02.10.07 р. № 236 та НПАОП 0.00-4.35-04 від 31.01.2017);

82. НПАОП 0.00-4.29-97 «Типове положення про кабінет охорони праці», затверджений наказом Держнаглядохоронпраці від 18.07.97 р. № 191, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 08.10.97 р. за № 458/2262 зі змінами наказ Держнаглядохоронпраці від 02.10.2007 р. № 235, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 11 жовтня 2007 р. за 1165/14432. – К.,

1992 р. – 6 с.

83. НПАОП 0.00-4.24-03 (наказ Держнаглядохоронпраці України від 30.12.94 р. № 130 «Про затвердження Положення про навчання неповнолітніх професіям, пов'язаним з важкими роботами і роботами з шкідливими або небезпечними умовами праці безпеки», зареєстрованого в Мін'юсті України 20.01.95 р. за № 14/550 (у редакції наказу Держнаглядохоронпраці України від 15.12.2003 р. № 244, зареєстрованого Міністерством юстиції України 30.12.2003 р. за № 1257/8578). – К., 2003 р. – 11 с.;

84. «Доповнення № 205/2/00568 до списку виробництв, цехів, професій та посад зі шкідливими умовами праці, зайнятість в яких дає право на додаткову відпустку та скорочений робочий день», затверджених постановою Держкомпраці СРСР та Президії ВЦСПС від 25.10.1974 р. № 298/П-22 (з останніми змінами травень 1991 року). – М., 1974 р. – 537 с.;

85. «Порядок бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда», затверджених постановою Держкомпраці СРСР та Президії ВЦРПС від 16.12.1987 р. № 731/П-13. – М., 1987 р. – 7 с.;

86. «Перелік промислових алергенів», затвердженим наказом МОЗ України від 02.03.2007 р. № 99, зареєстрованим в Мін'юсті 28.03.2007 р. за № 285/13552. – К., 2007 р. – 15 с.;

87. Наказ МОЗ України від 29 грудня 1993 року № 256 «Про затвердження Переліку важких робіт та робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці, на яких забороняється застосування праці жінок», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 30.3.1994 р. за № 51/260. – К., 1994 р. – 25 с.;

88. Наказ МОЗ України від 28 липня 1994 року № 46 «Про затвердження Переліку важких робіт та робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці, на яких забороняється застосування праці неповнолітніх», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28.07.1994 р. за № 176/385. – К., 1994 р. – 81 с.;

89. Наказ МОЗ України від 22 березня 1996 року № 59 «Про затвердження граничних норм підймання і переміщення важких речей неповнолітніми», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 16.04.1996 р. за № 183/1208. – К., 1996 р. – 3 с.;

90. Наказ Держнаглядохоронпраці від 28 грудня 1993 р. № 135 «Про типові положення про роботу уповноважених трудових колективів з питань охорони праці». – К. 1993 р. – 6 с.;

91. Постанова КМУ від 1 серпня 1992 р. № 442 «Про Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці», наказ Міністерства праці України від 01.09.92 р. № 41 «Методичні рекомендації для проведення атестації робочих місць за умовами праці». – К., 1992 р. – 11 с. та Постанови КМУ від 05.10.16 р. № 741. «Про внесення змін до деяких постанов КМУ України та визнання такими, що втратили чинність, деяких актів Кабінету Міністрів України та Ради Міністрів УРСР» (зміни до пКМУ від 01.08.1992 р. № 442);

92. «Про атестацію керівних, інженерно-технічних працівників (невій-

ськовослужбовців) і інших спеціальностей підприємств і організацій МОУ». – К., 1991 р.;

93. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій» (функціональні обов'язки) Випуск № 1 розділ № 2 – для робітників, розділ № 1 – для керівників та технічних службовців, затверджений наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 29.12.04 р. № 336. – К., 2004 р. – 141 с.;

94. Постанова КМУ від 13 травня 2003 р. № 679 «Про затвердження Списків виробництв, робіт, цехів, професій і посад, зайнятість працівників в яких дає право на щорічні додаткові відпустки за роботу із шкідливими і важкими умовами праці та за особливий характер праці» (Додатки 1 і 2 до постанови КМУ від 17 листопада 1997 р. № 1290 (1290-97-п) (у редакції постанови КМУ від 13 травня 2003 р. № 679). – К., 2003 р. – 312 с.;

95. Постанова КМУ від 16.01.2003 р. № 36 «Перелік робіт що дає право на пільгове пенсійне забезпечення», Список № 1 «Виробництв, робіт, професій, посад і показників на підземних роботах, на роботах з особливо важкими умовами праці, зайнятість в яких повний робочий день дає право на пенсію за віком на пільгових умовах», Розділ IX. Виробництво вибухових речовин, п. 9.7-3б. Працівники зайняті утилізацією боєприпасів, що містять продукти (ВР, пороху, піротехнічного, детонуючого шнура, зарядів та згораючих гільз)». – К., 2003 р. – 67 с.;

Установити, що, відповідно до статті 13 Закону України від 5.11.91 р. № 1788-ХІІ «Про пенсійне забезпечення» (К., 1992 р.), пенсії за віком на пільгових умовах за списками виробництв, робіт, професій, посад і показників, зайнятість в яких дає право на пенсію за віком на пільгових умовах, затверджені пКМУ від 24.06.16 р. № 461 «Список № 1 виробництв, робіт, професій, посад і показників на підземних роботах, на роботах з особливо шкідливими і особливо важкими умовами праці, зайнятість в яких повний робочий день дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» і «Список № 2 виробництв, робіт, професій, посад і показників на роботах із шкідливими і важкими умовами праці, зайнятість в яких повний робочий день дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» (Офіційний вісник України, 2016 р., № 60, ст. 2044) (Список № 1 і № 2 із змінами, внесеними згідно з пКМУ № 479 від 04.07.2017 р.) зміни до пКМУ 16.01.2003 р. № 36 – К., 2016 р. – 35 + 83 = 118 с.

96. Наказ МОЗ України від 21.05.2007 р. № 246 «Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 23 липня 2007 р. за № 846/14113, зі змінами наказ МОЗ України від 14.02.2012 р. № 107 – К., 2007 р. – 86 с.;

97. Наказ МОУ від 20.01.98 р. № 20, зі змінами від 11.05.06 р. № 255 «Про затвердження Положення про організацію роботи з охорони праці у військових частинах, військово-навчальних закладах, установах, організаціях та на підприємствах Міністерства оборони України». – К., 1998 р. – 24 с.;

98. Наказ МОУ від 19.09.96 р. № 264, зі змінами від 01.02.10 р. № 42 «Положення про службу охорони праці у Збройних Силах України». – К., 1996 р. – 9 с.;

99. Наказ МОУ від 26.12.00 р. № 476 «Положення про порядок допуску військовослужбовців ЗСУ до самостійного виконання робіт та організацію виконання разових робіт в ЗСУ». – К., 2000 р. – 27 с.;

100. Постанова КМУ від 18.04.96 р. № 443 «Про Державну програму навчання та підвищення рівня знань працівників, населення України з питань охорони праці на 1996–2000 роки». – К., 1996 р. – 29 с.;

101. Наказ МОУ від 28.03.00 р. № 80 «Про організацію навчання та підвищення рівня підготовки посадових осіб з питань охорони праці». – К., 2000 р. – 4 с.;

102. Постанова КМУ від 6 листопада 1997 р. № 1238 «Про обов'язковий профілактичний наркологічний огляд і порядок його проведення» (Із змінами, внесеними згідно з Постановами КМУ від 25.08.98 р. № 1336, від 21.09.98 р. № 1475. – К., 1997 р. – 4 с.;

103. Постанова КМУ від 27 вересня 2000 р. № 1465 «Про затвердження Порядку проведення обов'язкових попередніх та періодичних психіатричних оглядів і переліку медичних психіатричних протипоказань щодо виконання окремих видів діяльності (робіт, професій, служби), що можуть становити безпосередню небезпеку для особи, яка провадить цю діяльність, або оточуючих». – К., 2000 р. – 8 с.;

104. «Указания Главного финансово-экономического управления Министерства обороны Украины (ГФЭУ МОУ)» від 20.07.94 р. № 146/1/12/ 265. (К., 1994 р.) – 92 с.;

105. Наказ МОУ від 19.05.98 р. № 203 «Про затвердження орієнтовного переліку професій і посад працівників (невійськовослужбовців) Збройних Сил України з ненормованим робочим днем, робота на яких дає право на щорічну додаткову відпустку за особливий характер праці». – К., 1998 р. – 5 с.;

106. Наказ МОЗ України від 31.12.97 р. № 383/55 «Про затвердження Показників та критеріїв умов праці, за якими надаватимуться щорічні додаткові відпустки працівникам, зайнятим на роботах, пов'язаних з негативним впливом на здоров'я шкідливих виробничих факторів». – К., 1997 р. – 6 с.;

107. Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса), утверждено Главным государственным санитарным врачом СССР 12.08.1986 р. № 4137-86. – М., 1986 р. – 6 с.;

108. Наказ МО СРСР від 19.12.80 р. № 358 «Об аттестации руководящих, инженерно-технических работников и других специалистов (невоеннослужащих) предприятий и организаций Министерства обороны» (зі змінами наказ МО СРСР від 10.04.87 р. № 118). – М., 1980 р. – 12 с.;

109. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України комітет по нагляду за охороною праці України від 08.09.98 р. № 177 «Про затвердження Правил будови і безпечної експлуатації трубопроводів пари та гарячої води», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 7 жовтня 1998 р. за № 636/3076. – К., 1998 р. – 88 с.;

110. Постанова КМУ від 14 лютого 2001 року № 150 «Про затверд-

ження Порядку видачі органами державного пожежного нагляду дозволу на початок роботи підприємств та оренду приміщень». – К., 2001 р. – 11 с.;

111. ЄТКД-87 р. (Єдиний тарифно-кваліфікаційний довідник), наказ Мінпраці від 26.11.2008 р. № 557 «Про затвердження Абеткового переліку професій працівників за національними випусками Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників із зазначенням професій Єдиного тарифно-кваліфікаційного довідника та Переліку професій працівників за випусків раніше чинними ЄТКД», зі змінами – жовтень 2010 року. – К., 2010 р. – 377 с.;

112. ДК 003:2010 (наказ Держспоживстандарту від 28.07.2010 р. № 327 «Про затвердження Національного класифікатора України. Класифікатор професій»). – К., 2010 р. – 315 с.;

113. Наказ Міністерства транспорту і зв'язку України від 14.02.06 р. № 136 «Про затвердження Випуску № 69 «Автомобільний транспорт» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників». – К., 2006 р. – 60 с.;

114. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 20.12.06 р. № 16 «Про затвердження Порядку атестації фахівців, які мають право проводити технічний огляд та/або експертне обстеження устаткування підвищеної небезпеки». – К., 2007 р. – 8 с.;

115. Постанова КМУ від 26.05.2004 р. № 687 «Про затвердження Порядку проведення оглядів, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки». – К., 2004 р. – 12 с.;

116. Наказ МОЗ України та АМН України від 08.05.2002 р. № 166/32 «Щодо закріплення за науково-дослідними інститутами гігієнічного профілю галузей економіки та адміністративних територій з питань гігієни праці та профпатології». – К., 2002 р. – 11 с.;

117. Наказ МОЗ України від 27.12.99 р. № 302 «Про затвердження форм облікової статистичної документації, що використовується в поліклініках (амбулаторіях)». – К., 1999 р. – 6 с.;

118. Наказ МОЗ та МВС України від 05.06.2000 р. № 124/345 «Про затвердження Положення про медичний огляд кандидатів у водії та водіїв транспортних засобів», зареєстрованого в Мін'юсті 18.07.2000 р. № 435/4656, зі змінами наказ МОЗ та МВС України від 15.02.2013 р. № 124/151. – К., 2013р. – 16 с.;

119. Постанова КМУ від 12.10.2011 № 1045 «Положення про Міністерство охорони здоров'я України». – К., 2011 р. – 2 с.;

120. «Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі», затверджений наказом МОЗ та Держнаглядохоронпраці України від 23.09.94 р. № 263/121 і зареєстрованому Міністерством юстиції України 25.01.95 р. № 18/554. – К., 1994 р. – 5 с.;

121. «Порядок організації та забезпечення режиму секретності в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, на підприємствах, в

установах і організаціях», затвердженим постановою КМ України від 02.10.03. № 1561-12 («таємно»), зі змінами від 13 липня 2011 р. № 770. – К., 2003 р. – 10 с.;

122. Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 26.01.07 р. № 54 «Про затвердження Інструкції з улаштування та експлуатації залізничних переїздів». – К., 2007 р. – 40 с.;

123. Проект наказу МВС від 30.01.2013 року «Правила обігу в Україні феєрверків (феєрверочних виробів) загального використання» (на виконання доручення Прем'єр-міністра України від 20 лютого 2013 року № 34974/3/1-12 до листа Міністерства юстиції України від 30 січня 2013 року № 10.1-19/9). – К., 2013 р. – 14 с.;

124. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків чорнобильської катастрофи від 01.12.2009 року № 808 (ДКХП) «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників МНС України»). – К., 2009 р. – 93 с.;

Наказ Державної служби України з надзвичайних ситуацій від 05.12.18 № 707 «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України», Випуск 92 (доопрацьований) підготовлено до випуску відділом освіти та науки департаменту персоналу Державної служби України з надзвичайних ситуацій у 2018 році. (набуває чинності з 1 січня 2019 року). – К., 2018 р. – 162 с.;

125. Постанова КМУ від 24.06.16 р. № 461 «Список № 1 виробництв, робіт, професій, посад і показників на підземних роботах, на роботах з особливо шкідливими і особливо важкими умовами праці, зайнятість в яких повний робочий день дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» і «Список № 2 виробництв, робіт, професій, посад і показників на роботах із шкідливими і важкими умовами праці, зайнятість в яких повний робочий день дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» (Список № 1 і № 2 із змінами, внесеними згідно з пКМУ № 479 від 04.07.2017 р.) зміни до пКМУ 16.01.2003 р. № 36 – К., 2016 р. – 35 + 83 = 118 с.;

126. Наказ МНС № 312 від 07.05.07 р. «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС» – К., 2009 р. – 198 с.;

127. Наказ МНС від 30.01.12 р. № 81 «Про затвердження Положення про службу охорони праці МНС України» – К., 2012 р. – 6 с.;

128. Наказом МНС України від 27.04.2009 № 282 «Про затвердження Положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці в системі МНС України» – К., 2009 р.;

129. Наказ МВС від 04.08.2018 № 656 «Правила дорожнього перевезення небезпечних вантажів», зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 11 вересня 2018 р. за № 1041/32493.

Допоміжна:

1. СНіП 21.01-97 «Довідник протипожежних норм і правил проектування будівель і споруд». – М., 1997 р. – 21 с.;

2. ДБН 360-92 «Містобудування. Планування і забудова міських і сіль-

ських поселень», затверджено наказом Держкоммістобудування від 17 квітня 1992 р. № 44. – К., 1992 р. – 142 с.;

3. ГОСТ 12.4.026-76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности». – М., 1976 р. – 20 с.;

4. ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска. Предупреждающие знаки и маркировочные щитки». – М., 1971 р. – 17 с.;

5. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». – М., 1991 р. – 106 с.;

6. ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 130444-97) «Будівельні матеріали. Метод випробування на розповсюдження полум'я». Затверджено: Держкоммістобудування України, наказ від 25.05.1998 р. № 110. Розділ 7 відповідає положенням міжнародного стандарту ISO 9239.2 – К.: Держкоммістобудування України. – К., 1997 р. – 7 с.;

7. ДСТУ Б В.2.7-133:2007 «Матеріали будівельні. Методи випробування на горючість». – К., 2007 р. – 30 с.;

8. ДСТ 2.104-68 Єдина система конструкторської документації. «Основні написи». – М., 1971 р. – 5 с.;

9. ДСТ 2.301-68 Єдина система конструкторської документації. «Формати». – М., 1971 р. – 5 с.;

10. ГОСТ 2.610-2006 Єдина система конструкторської документації. «Правила виконання експлуатаційних документів». – К., Держспоживстандарт України, 2007 р. – 35 с.;

11. ГОСТ 2.105-95 2.105-79 і ГОСТ 2.105-95. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. «Общие требования к текстовым документам» – введ. в Украине 1997-07-01. – Минск: ИПК Издательство стандартов, 1996 р. – 37 с.;

12. ДСТУ 3008-95. Державний стандарт України. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення – Чинний від 1996-01-01. – К.: Держстандарт України, 1995 р. – 37 с.;

13. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Національний стандарт України. Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1–2003, IDT). – К.: Держспоживстандарт України, 2007. – 48 с.

14. ГОСТ 12.0.002-80. Система стандартів безпеки праці (ССБТ) і гігієнічні нормативи, використовуються при атестації робочих місць за умовами праці «Терміни і визначення»). – М., 1982 р. – 6 с.;

15. ГОСТ 12.1.007-76. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (Система стандартів безпеки праці (ССБТ) і гігієнічні нормативи, використовуються при атестації робочих місць за умовами праці). – М., 1971 р. – 7 с.;

16. ГОСТ 12.1.018-93 «Система стандартів безпеки праці (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования» – введений 01.01.95 р. – К., 1995 р. – 4 с.;

17. СНиП 2.09.04-87 «Административные и промышленные здания». – М., 1989 г. – 43 с.;
18. СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы». – М., 1985 г. – 43 с.;
19. СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства». – М., 1986 г. – 53 с.;
20. ДБН В.2.5-64-2012. «Внутрішній водопровід та каналізація», затверджений наказом Міністерства регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України від 31.10.13 г. № 553 (втратили чинність СНиП 2-04.01-85 та СНиП 3-05.01-85). – К., 2013 г. – 113 с.;
21. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (введенный ухвалой Держстандарту СРСР від 18.11.1974 г. № 2551). – М., 1974 г. – 3 с.;
22. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». – М., 1985 г. – 240 с.;
23. ГОСТ 12.1.045-84 «Система стандартов безопасности труда. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля». – М., 1985 г. – 3 с.;
24. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности». – М., 1983 г. – 12 с.;
25. СНиП П-4-79 «Естественное и искусственное освещение». – М., 1979 г. – 12 с.;
26. СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» (на зміну СН 1757-77 «Санитарно-гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля»). – М., 1984 г. – 4 с.;
27. ГОСТ 20.57.501-77 «Входной контроль материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий». – М., 1977 г. – 4 с.;
28. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация». – М., 1990 г. – 6 с.;
29. ГОСТ 14203-69 «Нефть и нефтепродукты. Дизелькометрический метод определения влажности». – М., 1970 г. – 5 с.;
30. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД «Линии». – М., 1971 г. – 9 с.;
31. ГОСТ 2.304-81 «Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 28 марта 1981 г. № 1562). – М., 1981 г. – 21 с.;
32. ГОСТ 2.316-68 «Единая система конструкторской документации. «Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц». – М., 1971 г. – 6 с.;
33. ГОСТ 1494-77 «Буквенные обозначения основных величин». – М., 1978 г. – 37 с.;
34. ГОСТ 2.701-84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению». – М., 1985 г. – 12 с.;
35. ГОСТ 2.702-75 «Правила выполнения электрических схем» – М.,

1977 р. – 20 с.;

36. ГОСТ 3.1901-74. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. «Нормативно-техническая информация общего назначения, включаемая в формы технологических документов. – М., 1997 р. – 6 с.;

37. ГОСТ 14.312-74 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. «Основные формы организации технологических процессов». – М., 1974 р.

38. ДБН А.3.1-3-94. «Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Основні положення», затверджений наказом Держкоммістобудування України від 5.10.1994 р. № 48 і введені в дію з 01.01.95 р. (втрачає силу на території України СНиП 3.01.04-87) – К., 1995 р. – 42 с.;

39. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (з 01.01.2004 р. натомість СНиП 2.04.05-91). – М., 2004 р. – 49 с.;

40. СНиП II-89-90 (строительные нормы и правила) «Генеральные планы промышленных предприятий», затверджений Госстроя СССР от 30 декабря 1980 г. № 213). – М., 2004 р. – 43 с.

Інформаційні ресурси:

1. <http://zakon.nau.ua/doc/?code=1068-17>

Розробник:

Старший викладач кафедри П та СП
(посада)


(підпис)

Олег Смирнов
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«__» __08__ 2022 року