

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 2021- 2022

(назва кафедри)

навчальний рік.

Протокол від « 31 » 08 2021 р. №1

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

(назва навчальної дисципліни)

2021 рік

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 щосереди 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 ВВП, 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	5,0	–
– кількість модулів	3	–
– загальна кількість годин	150 год.	–
Розподіл часу за навчальним планом:		
– лекції (годин)	28 год.	–
– практичні заняття (годин)	42 год.	–
– семінарські заняття (годин)	0 год.	–
– лабораторні заняття (годин)	0 год.	–
– курсовий проект (робота) (годин)	132 год.	–
– інші види занять (годин)	0 год.	–
– самостійна робота (годин)	80 год.	–
– індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)	–	–
– підсумковий контроль (диференційний залік, екзамен)	екзамен	–

Передумови для вивчення дисципліни

Загальна будова вибухонебезпечних предметів.

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
Оцінювати медико-санітарну обстановку, що може скластися у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного, соціального та військового характеру, організувати надання домедичної допомоги постраждалим при різних травмах у залежності від обставин, що склалися, кліматичних і природних умов, з урахуванням особистої безпеки, використовуючи індивідуальні та групові табельні і підручні засоби для надання домедичної допомоги	ПРН11
Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів	ПРН12
Організація експлуатації аварійно-рятувальної протипожежної та інженерної техніки, її обладнання та оснащення	ПРН14
Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів	ПРН19

– формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (загальні та професійні)	ЗК, ПК
Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення ВВП на підставі знань принципу їх класифікації та будови	ПК11
Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів та продуктів утилізації	ПК14

Програма навчальної дисципліни

Теми навчальної дисципліни:

Модуль 1. Законодавча база. Типова організаційна структура об'єктів проведення утилізації ВВП

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 ВВП. 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 ВВП. 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 ВВП. 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 ВВП

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 ВВП.

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

Тема 7.5. Вогневі роботи. Порядок оформлення наряд-допуску на виконання вогневих робіт. Оформлення наряд-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою.

Тема 7.6 а. Державне соціальне страхування. Порядок розслідування та облік нещасних випадків невикробничого характеру.

Тема 7.6 б. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Порядок спеціального розслідування нещасних випадків. Порядок розслідування та обліку НВ для військовослужбовців. Порядок спеціального розслідування нещасних випадків. Розслідування та облік професійних захворювань і отруєнь військовослужбовців.

Тема 7.6 в. Розслідування та облік аварій. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, що сталися під час навчально-виховного процесу в навчальних закладах.

Тема 7.7. Загальні положення. Заходи безпеки при поводженні з артилерійськими боєприпасами. Особливі заходи безпеки при поводженні з ракетами. Правила безпеки при зберіганні ракет і боєприпасів. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами.

Тема 7.8. Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт з боєприпасами. Поводження з ракетами, що потрапили в аварію.

Тема 7.9. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами у цехах. Особливості правил безпеки під час робіт з утилізації ракет, ПТКРС. Порядок збору, контролю і передачі в народне господарство металобрухту, порохів і вибухових речовин, одержаних після розрядки боєприпасів (утилізації).

Тема 7.10. Правила безпеки під час проведення ремонту артилерійських пострілів. Правила безпеки під час проведення регламентних робіт з ракетами та ПТКРС.

Тема 7.11. Загальні правила безпеки під час розрядки і знищенні боєприпасів їх елементів. Правила безпеки під час спалювання артилерійських, мінометних і реактивних порохових зарядів та ВР без металевих оболонок. Правила безпеки при випалюванні основних (запалюючих) зарядів мінометних пострілів, сигнальних і освітлювальних патронів, засобів займання (КВ), трасерів і боєприпасів до стрілецької зброї. Заходи безпеки при випалюванні вибухової речовини з корпусів снарядів та мін. Заходи безпеки при знищенні боєприпасів методом підриву.

Модуль 3. Організація утилізації та знищення ракет і БП

Тема 8.1. Контроль технічного стану ракет і боєприпасів на всіх етапах експлуатації. Порядок відбору зразків боєприпасів для централізованого зберігання, на лабораторні і полігонні випробування. Планові технічні огляди ракет і боєприпасів на базах.

Тема 8.2. Порядок проведення технічних оглядів ракет і боєприпасів. Особливості проведення технічних оглядів іноземних боєприпасів.

Тема 8.3. Порядок проведення ремонту ракет і боєприпасів на базах.

Тема 8.4. Порядок приведення боєприпасів в остаточне спорядження.

Тема 9.1. Загальні положення. Порядок складання, оформлення і ведення облікових документів.

Тема 9.2. Документальне оформлення прийому матеріальних засобів. Документальне оформлення відпустки (відвантаження, відправки) матеріальних засобів.

Тема 9.3. Документальне оформлення списання з обліку, зміни якісного стану і освіження матеріальних засобів. Облік ракет і боєприпасів у обліково-операційному відділі. Облік ракет і боєприпасів у цехах ремонту і комплектації.

Тема 9.4. Облік ракет і боєприпасів у відділах зберігання на арсеналах, базах і складах. Облік у транспортному відділі. Контроль за веденням обліку ракет і боєприпасів. Порядок виготовлення бланків облікових документів.

Тема 10.1. Загальні положення. Підготовка до утилізації та організація розриштування (розбирання) безпечних ракет і боєприпасів на елементи і розряджання (видалення вибухових, запальних, димоутворюючих чи піротехнічних речовин).

Тема 10.2. Випалювання основних зарядів мінометних пострілів, піротехнічних засобів, засобів займання (КВ), вузлів підривників, снарядів і пострілів малих калібрів. Знищення капсулів запальників шляхом їх про-

стрілу. Порядок організації і проведення робіт по випалюванні трасерів з корпусів снарядів.

Тема 10.3. Розряджання боєприпасів методами виплавлення. Вилучення ВР з боєприпасів шашкового спорядження. Вилуговування амонійно-селітрових ВР. Розряджання боєприпасів методом гідравлічного вимивання ВР, струменевою виплавною (вимивання ВР розплавом парафіну). Вилучення ВР з протитанкових та протипіхотних мін. Сучасні методи оброблення корпусів боєприпасів.

Тема 10.4. Облаштування, організація й устаткування підривних полів. Порядок транспортування боєприпасів на підривне поле. Знищення непридатних порохів і вибухових речовин методом спалювання.

Тема 10.5. Порядок знищення вибухових речовин таких як: тротил (Т); гексоген (А-ІХ-1; А-ІХ-2;) окфол (О); амотол (А) зі снарядів та мін (О; ОФ; БР;) калібру 37–203 мм шляхом випалювання на відкритому майданчику підривного поля.

Тема 10.6. Порядок знищення боєприпасів методом підриву. Підготовка та проведення робіт. Розриштування і знищення зарядів в гільзах з корпусом, що згорає. Спалювання відходів виробництва.

Тема 11.1. Небезпечні біологічні шкідники а також дереворуйнівні грибки. Заходи безпеки при проведенні робіт під час оброблення закупорювання ураженого грибок та отруєння біологічних шкідників. Забезпечення екологічної безпеки. Процеси утилізації повинні бути екологічно чистими. Технічна і екологічна безпека при розряджанні і утилізації боєприпасів.

Тема 12.1. Комплект необхідних документів, що розробляється для проведення утилізації (розбирання) та знищення боєприпасів. Правила оформлення технологічних документів.

Тема 12.2. Інструкції на робочі місця. Інструкції з охорони праці. Норми завантаження робочих місць. Попереджувальні знаки.

Тема 12.3. Норми робочого часу.

Тема 12.4. Кошторисні калькуляції на роботу по розбиранню боєприпасів. Матеріали, які необхідні для проведення робіт з виробами. Кошториси на витрати матеріалів. Акт заміни матеріалів.

Тема 12.5. Технологічний процес на розбирання 37–115 мм артилерійських пострілів унітарного заряджання у закінченому спорядженні.

Тема 12.6. Технологічний процес на розбирання 115–152 мм артилерійських пострілів роздільно-гільзового заряджання у закінченому стані.

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

Назви модулів і тем	Форма здобуття освіти (очна (денна))					
	Кількість годин					
	усього	у тому числі				
		лекції	практичні (семінарські) заняття	лабораторні заняття	самостійна робота	модульна контрольна робота
1	2	3	4	5	6	7
7-й семестр						
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 ВВП. Постанова КМУ № 469 від 16.06.10 р. Вимоги до технічної та технологічної документації	2	2	–	–	–	–
Тема 1.3. Перелік та основні розділи нормативно-правових актів з охорони праці при проведенні утилізації з ВВП. Правила пожежної безпеки в Україні під час утилізації	2	–	–	–	2	–
Разом за змістовим модулем 1	8	4	–	–	4	–
Тема 2.1., 2.2. Типова організаційна структура арсеналу, бази. Призначення та функції структурних підрозділів арсеналів, баз і складів. 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., 2.5. Перелік небезпечних і особливо небезпечних технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень Загальні вимоги до споруд	4	–	2	–	2	–
Тема 2.6., 2.7. Призначення та структура енергомеханічного відділу арсеналів, баз та складів. Організація та об-	4	–	2	–	2	–

слуговування об'єктів життєдіяльності. Види постачання. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Проти-пожежна охорона						
Разом за змістовим модулем 2	16	–	8	–	8	–
Тема 3.1., 3.2. Приймання ракет і боеприпасів та їх елементів. Відправлення ракет і боеприпасів та їх елементів	4	–	2	–	2	–
Разом за змістовим модулем 3	4	–	2	–	2	–
Тема 4.1. Загальні положення. Порядок зберігання на всіх етапах експлуатації боеприпасів в Україні. Комплексне зберігання боеприпасів на арсеналах, базах і складах. Правила сумісного зберігання ВВП. Норми завантаження сховищ	4	2	–	–	2	–
Тема 4.2., 4.3. Обладнання та утримання сховищ ракет і боеприпасів. Порядок відвідування та провітрювання сховищ. Протипожежні заходи. Особливості організації зберігання боеприпасів на майданчиках відкритого (постійного) зберігання. Порядок обвалування. Блискавкозахист	4	2	–	–	2	–
Тема 4.4. Особливості організації зберігання стрілецької зброї та боеприпасів 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	–
Разом за змістовим модулем 4	12	6	–	–	6	–
Тема 5.1. Організація виробництва. Основні види виробництва, спеціалізація виробничих підрозділів	4	–	2	–	2	–
Тема 5.2., 5.3. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів. Організація пунктів робіт з боеприпасами. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боеприпасами	4	–	2	–	2	–
Разом за змістовим модулем 5	8	–	4	–	4	–
Тема 6.1., 6.2. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з раке-	4	2	–	–	2	–

тами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами. 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 несмертельної дії, та зазначених патронів, а також боєприпасів до зброї та вибухових матеріалів. Особливість норм і правил завантаження та перевезення небезпечних і іноземних боєприпасів	4	–	2	–	2	–
Разом за змістовим модулем 6	8	2	2	–	4	–
Всього за модуль I	56	12	16	–	28	–
Тема 7.1. Організація служби охорони праці на підприємстві. Атестація робочих місць за умовами праці	4	2	–	–	2	–
Тема 7.2. Порядок проведення періодичних медичних оглядів. Наркологічні огляди. Психіатричні огляди	4	2	–	–	2	–
Тема 7.3., 7.4. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Програма вступного інструктажу. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВВП. Загальні положення заходів безпеки. Порядок розроблення Інструкцій з заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою	4	2	–	–	2	–
Тема 7.5. Вогневі роботи. Порядок оформлення наряд-допуску на виконання вогневих робіт. Оформлення наряд-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою	4	–	2	–	2	–
Тема 7.6 а. Державне соціальне страхування. Порядок розслідування та облік нещасних випадків невиробничого ха-	4	–	2	–	2	–

рактеру						
Тема 7.6 б. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Порядок спеціального розслідування нещасних випадків. Порядок розслідування та обліку НВ для військовослужбовців. Порядок спеціального розслідування нещасних випадків. Розслідування та облік професійних захворювань і отруєнь військовослужбовців	4	2	–	–	2	–
Тема 7.6 в. Розслідування та облік аварій. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, що сталися під час навчально-виховного процесу в навчальних закладах	4	2	–	–	2	–
Тема 7.7. Загальні положення. Заходи безпеки при поводженні з артилерійськими боєприпасами. Особливі заходи безпеки при поводженні з ракетами. Правила безпеки при зберіганні ракет і боєприпасів. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами.	4	–	2	–	2	–
Тема 7.8. Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт з боєприпасами. Поводження з ракетами, що потрапили в аварію	4	–	2	–	2	–
Тема 7.9., 7.10. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами у цехах. Особливості правил безпеки під час робіт з утилізації ракет, ПТКРС. Порядок збору, контролю і передачі в народне господарство металобрухту, порохів і вибухових речовин, одержаних після розрядки боєприпасів (утилізації). Правила безпеки під час проведення ремонту артилерійських пострілів. Правила безпеки під час проведення регламентних робіт з ракетами та ПТКРС	4	–	2	–	2	–
Тема 7.11. Загальні правила безпеки під час розрядки і знищенні боєприпасів їх елементів. Правила безпеки під час спалювання артилерійських, мінометних і реактивних порохових зарядів та ВР без металевих оболонок. Правила безпеки	4	–	2	–	2	–

при випалюванні основних (запалюючих) зарядів мінометних пострілів, сигнальних і освітлювальних патронів, засобів займання (КВ), трасерів і боеприпасів до стрілецької зброї. Заходи безпеки при випалюванні вибухової речовини з корпусів снарядів та мін. Заходи безпеки при знищенні боеприпасів методом підриву						
Разом за змістовим модулем 7	44	10	12	–	22	–
Всього за модуль II	44	10	12	–	22	–
Тема 8.1., 8.2. Контроль технічного стану ракет і боеприпасів на всіх етапах експлуатації. Порядок відбору зразків боеприпасів для централізованого зберігання, на лабораторні і полігонні випробування. Планові технічні огляди ракет і боеприпасів на базах. Порядок проведення технічних оглядів ракет і боеприпасів. Особливості проведення технічних оглядів іноземних боеприпасів	2	–	–	–	2	–
Тема 8.3., 8.4. Порядок проведення ремонту ракет і боеприпасів на базах. Порядок приведення боеприпасів в остаточне спорядження	4	2	–	–	2	–
Разом за змістовим модулем 8	6	2	–	–	4	–
Тема 9.1., 9.2. Загальні положення. Порядок складання, оформлення і ведення облікових документів. Документальне оформлення прийому матеріальних засобів. Документальне оформлення відпустки (відвантаження, відправки) матеріальних засобів	4	–	2	–	2	–
Тема 9.3., 9.4. Документальне оформлення списання з обліку, зміни якісного стану і освіження матеріальних засобів. Облік ракет і боеприпасів у обліково-операційному відділі. Облік ракет і боеприпасів у цехах ремонту і комплектації. Облік ракет і боеприпасів у відділах зберігання на арсеналах, базах і складах. Облік у транспортному відділі. Контроль за веденням обліку ракет і боеприпасів. Порядок виготовлення бланків облікових документів	4	2	–	–	2	–

Разом за змістовим модулем 9	8	2	2	–	4	–
Тема 10.1., 10.2. Загальні положення. Підготовка до утилізації та організація розриштування (розбирання) безпечних ракет і боєприпасів на елементи і розрядження (видалення вибухових, запальних, димоутворюючих чи піротехнічних речовин). Випалювання основних зарядів мінометних пострілів, піротехнічних засобів, засобів займання (КВ), вузлів підривників, снарядів і пострілів малих калібрів. Знищення капсулів запальників шляхом їх прострілу. Порядок організації і проведення робіт по випалюванні трасерів з корпусів снарядів	4	–	2	–	2	–
Тема 10.3. Розрядження боєприпасів методами виплавлення. Вилучення ВР з боєприпасів шашкового спорядження. Вилуговування амонійно-селітрових ВР. Розрядження боєприпасів методом гідравлічного вимивання ВР, струменевою виплавною (вимивання ВР розплавом парафіну). Вилучення ВР з протитанкових та протипіхотних мін. Сучасні методи оброблення корпусів боєприпасів	4	–	2	–	2	–
Тема 10.4, 10.5. Облаштування, організація й устаткування підривних полів. Порядок транспортування боєприпасів на підривне поле. Знищення непридатних порохів і вибухових речовин методом спалювання. Порядок знищення вибухових речовин таких як: тротил (Т); гексоген (А-ІХ-1; А-ІХ-2;) окфол (О); амотол (А) зі снарядів та мін (О; ОФ; БР;) калібру 37–203 мм шляхом випалювання на відкритому майданчику підривного поля	4	–	2	–	2	–
Тема 10.6. Порядок знищення боєприпасів методом підриву. Підготовка та проведення робіт. Розриштування і знищення зарядів в гільзах з корпусом, що згорає. Спалювання відходів виробництва	4	2	–	–	2	–

Разом за змістовим модулем 10	16	2	6	–	8	–
Тема 11.1. Небезпечні біологічні шкідники а також дереворуйнівні грибки. Заходи безпеки при проведенні робіт під час оброблення закупорювання ураженого грибок та отруєння біологічних шкідників. Забезпечення екологічної безпеки. Процеси утилізації повинні бути екологічно чистими. Технічна і екологічна безпека при розпорядженні і утилізації боєприпасів	4	–	–	–	4	–
Разом за змістовим модулем 11	4	–	–	–	4	–
Тема 12.1. Комплект необхідних документів, що розробляється для проведення утилізації (розбирання) та знищення боєприпасів. Правила оформлення технологічних документів	4	–	2	–	2	–
Тема 12.2., 12.3, 12.4. Інструкції на робочі місця. Інструкції з охорони праці. Норми завантаження робочих місць. Попереджувальні знаки. Норми робочого часу. Кошторисні калькуляції на роботу по розбиранню боєприпасів. Матеріали, які необхідні для проведення робіт з виробами. Кошториси на витрати матеріалів. Акт заміни матеріалів.	6	–	2	–	4	–
Тема 12.5., 12.6. Технологічний процес на розбирання 37–115 мм артилерійських пострілів унітарного заряджання у закінченому спорядженні. Технологічний процес на розбирання 115–152 мм артилерійських пострілів роздільно-гільзового заряджання у закінченому стані	6	–	2	–	4	2
Разом за змістовим модулем 12	16	–	6	–	10	2
Всього за модуль III	50	6	14	–	30	–
Екзамен						
Усього годин за дисципліну	150	28	42	–	80	–

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
-------	------------	-----------------

1	2	3
1	Тема 2.3. Утримання технічної території арсеналів, баз і складів. Організація охорони та оборони	2
2	Тема 2.4., 2.5. Перелік небезпечних і особливо небезпечних, технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень Загальні вимоги до споруд	2
3	Тема 2.6., 2.7. Призначення та структура енергомеханічного відділу арсеналів, баз та складів. Організація та обслуговування об'єктів життєдіяльності. Види постачання. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Протипожежна охорона	2
4	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	2
5	Тема 5.2., 5.3. Класифікація і розташування виробничих цехів. Обладнання та утримання цехів. Організація пунктів робіт з боєприпасами. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боєприпасами	2
6	Тема 6.1., 6.2. Вантажно-розвантажувальні і транспортувальні роботи з ракетами, боєприпасами і вибухонебезпечними вантажами. Загальні правила перевезення по залізницях, автомашинах, водними шляхами, повітряним транспортом. Правила та Норми завантаження боєприпасів	2
7	Тема 7.3., 7.4. Загальні положення. Навчання й інструктаж працівників. Види інструктажів. Порядок допуску працівників до виконання робіт з утилізації ВВП. Загальні положення заходів безпеки. Порядок розроблення Інструкцій з заходів безпеки й охорони праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою	2
8	Тема 7.5. Вогневі роботи. Порядок оформлення наряду-допуску на виконання вогневих робіт. Оформлення наряду-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою	2
9	Тема 7.9., 7.10. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами у цехах. Особливості правил безпеки під час робіт з утилізації ракет, ПТКРС. Порядок збору, контролю і передачі в народне господарство металобрухту, порохів і вибухових речовин, одержаних після розрядки боєприпасів (утилізації). Правила безпеки під час проведення ремонту артилерійських пострілів. Правила безпеки під час проведення регламентних робіт з ракетами та ПТКРС	2

10	Тема 7.11. Загальні правила безпеки під час розрядки і знищенні боєприпасів їх елементів. Правила безпеки під час спалювання артилерійських, мінометних і реактивних порохів зарядів та ВР без металевих оболонок. Правила безпеки при випалюванні основних (запалюючих) зарядів мінометних пострілів, сигнальних і освітлювальних патронів, засобів займання (КВ), трасерів і боєприпасів до стрілецької зброї. Заходи безпеки при випалюванні вибухової речовини з корпусів снарядів та мін. Заходи безпеки при знищенні боєприпасів методом підриву	2
11	Тема 8.1., 8.2. Контроль технічного стану ракет і боєприпасів на всіх етапах експлуатації. Порядок відбору зразків боєприпасів для централізованого зберігання, на лабораторні і полігонні випробування. Планові технічні огляди ракет і боєприпасів на базах. Порядок проведення технічних оглядів ракет і боєприпасів. Особливості проведення технічних оглядів іноземних боєприпасів	2
12	Тема 8.3., 8.4. Порядок проведення ремонту ракет і боєприпасів на базах. Порядок приведення боєприпасів в остаточне спорядження	2
13	Тема 9.3., 9.4. Документальне оформлення списання з обліку, зміни якісного стану і освіження матеріальних засобів. Облік ракет і боєприпасів у обліково-операційному відділі. Облік ракет і боєприпасів у цехах ремонту і комплектації. Облік ракет і боєприпасів у відділах зберігання на арсеналах, базах і складах. Облік у транспортному відділі. Контроль за веденням обліку ракет і боєприпасів. Порядок виготовлення бланків облікових документів	2
14	Тема 10.3. Розряджання боєприпасів методами виплавлення. Вилучення ВР з боєприпасів шашкового спорядження. Вилучення амонійно-селітрових ВР. Розрядження боєприпасів методом гідравлічного вимивання ВР, струменевою виплавною (вимивання ВР розплавом парафіну). Вилучення ВР з протитанкових та протипіхотних мін. Сучасні методи оброблення корпусів боєприпасів	2
15	Тема 10.4, 10.5. Облаштування, організація й устаткування підривних полів. Порядок транспортування боєприпасів на підривне поле. Знищення непридатних порохів і вибухових речовин методом спалювання. Порядок знищення вибухових речовин таких як: тротил (Т); гексоген (А-ІХ-1; А-ІХ-2;) окфол (О); амотол (А) зі снарядів та мін (О; ОФ; БР;) калібру 37–203 мм шляхом випалювання на відкритому майданчику підривного поля	2
16	Тема 10.6. Порядок знищення боєприпасів методом підриву. Підготовка та проведення робіт. Розриштування і знищення	2

	зарядів в гільзах з корпусом, що згорає. Спалювання відходів виробництва	
17	Тема 12.2. Інструкції на робочі місця. Інструкції з охорони праці. Норми завантаження робочих місць. Попереджувальні знаки	2
18	Тема 12.3. Норми робочого часу. Кошторисні калькуляції на роботу по розбиранню боєприпасів	2
19	Тема 12.4. Матеріали, які необхідні для проведення робіт з виробами. Кошториси на витрати матеріалів. Акт заміни матеріалів	2
20	Тема 12.5. Технологічний процес на розбирання 37–115 мм артилерійських пострілів унітарного заряджання у закінченому спорядженні	2
21	Тема 12,6. Технологічний процес на розбирання 37–115 мм артилерійських пострілів унітарного заряджання у закінченому спорядженні. Технологічний процес на розбирання 115–152 мм артилерійських пострілів роздільно-гільзового заряджання у закінченому спорядженні	2
	Разом	42

Орієнтовна тематика індивідуальних завдань (курсних робіт)

1. ТП з розбирання 220 мм НКРС індексу 9М27Ф з фугасною БЧ 9Н128Ф у закінчено спорядженому стані підрильником МРВ-У (9Э244) до 220-мм реактивної системи залпового вогню (РСЗВ) 9К57 «Ураган» до бойових машин БМ140, що мають 16 направляючих.

2. ТП з розбирання 240 мм мінометних пострілів індексу ВФ-864 з фугасними мінами індексу Ф-864 у остаточно спорядженому стані підрильником М-16 або ГВМЗ-7 до буксированого міномету М-240 зрз. 50 р. та самохідного міномету (СМ) 2С4 «Тюльпан» гармата 2Б8 зрз. 71 р.

3. ТП з розбирання 120 мм протитанкових керованих реактивних снарядів (ПТКРС) 9М111 (9М111-2) у остаточно спорядженому стані підрильником 9Э234М до переносного протитанкового комплексу (ППТК) 9К111 «Фагот».

4. ТП з розбирання 125 мм пострілу УБК14 з протитанковою керованою ракетою 9М119 комплексу 9К120 «Свір» танки Т-72Б і Т-72С до ТГ 2А46М».

5. ТП з розбирання 100 мм артилерійських пострілів індексів УБРЗ, УБР-412Б,Д з бронебійними трасуючими снарядами індексів БР-412Б,Д донним підрильником МД-8 та трасером Тр № 7.

6. ТП з розбирання 100 мм артилерійських пострілів індексу УБМ8 з підкаліберними снарядами індексу БМ20, що містять у своєму складі бронебійні сердечники ВН-8 та трасери Тр № 11 до ТГ Д-10Т(ТГ, Т2С) для (Т-54(А)).

7. ТП з розбирання 72 мм зенітних керованих ракет (ЗКР) 9М32М у

остаточно спорядженому стані підриивником 9Э22М до переносного зеніт-ного ракетного комплексу (ПЗРК) 9К32М «Стріла-2М».

8. ТП з розбирання 160 мм мінометних пострілів індексу ВФ-852 з фугасними мінами індексу Ф-852 у остаточно спорядженому стані підриивником М-16 або ГВМЗ-7 до дивізіонних мінометів МТ-13 (М-43) зрз. 43 р. та М-160 зрз. 49 р.

9. ТП з розбирання інженерних протитанкових фугасних мін натискної дії протигусеничних ТМ-62М та протиднищевих ТМ-72 у остаточно спорядженому стані підриивником МВЧ-62 або МВН-72.

10. ТП з розбирання 73 мм гранатометних пострілів ОГ-9В індексу 7П4 з протипіхотною осколковою гранатою ОГ-9 індексу 7Г8 у остаточно спорядженому стані підриивником ГО-2 до 73 мм гранатомету СПГ-9В «Спис» та 2А28 «Грім».

11. ТП з розбирання 122 мм артилерійських пострілів індексів 3ВА1 і 53-ВА-463 з агітаційними снарядами індексів 53-А-462 і 3А1Ж(1ЖД) у остаточно спорядженому стані дистанційною піротехнічною трубкою Т-6 або Т-7 до 122 мм гаубицям М-30 (53-Г-463) зрз. 38 р., Д-30 (2А18) та самохідної полкової гаубиці 2С1 (2А31) «Гвоздика».

12. ТП з розбирання 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13 (ВО14) з касетними снарядами індексу О13 з осколковими бойовими елементами О16 у остаточно спорядженому стані дистанційною механічною (годинниковою) трубкою ДТМ-75.

13. ТП з розбирання 108 мм інженерних осколкових протипіхотних мін ОЗМ-72 у остаточно спорядженому стані підриивником МУВ-4 або МВЭ-72.

14. ТП з розбирання 100 мм артилерійських пострілів індексу УШ1 зі снарядами з готовими вражаючими елементами індексу Ш5 у закінчено спорядженому стані підриивником В-30.

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 утилізації боєприпасів, швидкого опитування групи в ході відповіді (тренування) здобувача щодо доцільності його дій, колективного обговорення оптимальних операцій з утилізації боєприпасів 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 3-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 бальнорейтинговою системою, основною метою якої є регулярна й комплексна оцінка результатів навчальної діяльності та сформованості компетентностей.

Оцінювання компетентностей здобувачів здійснюється з використанням трьох шкал: перша – накопичувальна шкала – 100-бальна; друга – рейтингова шкала оцінювання – ЄКТС; третя – національна (традиційна) – 4-бальна (чотирибальна).

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; 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	12	0	0
	семінарські заняття	0	0	0
	практичні заняття*	16	1	16
	за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль)*	1	5	5
Разом за модуль 1				21
Модуль 2	лекції	10	0	0
	семінарські заняття	0	0	0
	практичні заняття*	12	1	12
	за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль)*	1	5	5
Разом за модуль 2				17
Модуль 3	лекції	6	0	0
	семінарські заняття	0	0	0
	практичні заняття*	14	1	14
	за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль)*	1	5	5
Разом за модуль 3				19
Разом за поточний контроль				57

II. Індивідуальні завдання (науково-дослідне)	10
III. Підсумковий контроль (екзамен, диференційний залік, курсовий проект (робота)*)	33
Разом за всі види навчальних занять та контрольні заходи	100

Для курсової роботи

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 60	до 20	до 20	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 завдань: 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 диференційного заліку. Кожен білет складається з трьох завдань: двох питань з теоретичного матеріалу та практичного (проблемного) питання (завдання).

Критерії оцінювання знань здобувачів при виконанні диференційного заліку (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 змістовна відповідь, останнє завдання виконано формально;

1-7 бали – 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 ВВП 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 ВВП в Україні.

3. З яких розділів складається і які Додатки містять «Правила техніки безпеки при храненні, 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 боеприпасів» (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 боеприпасів відповідно до своїх обов'язків. Що покладається стосовно охорони праці на начальника цеху ремонту та комплектації ракет і боеприпасів?

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

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

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

Порядок зберігання ракет і боеприпасів 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 боеприпасів в Україні; комплектного зберігання боеприпасів на арсеналах, базах і складах. Вкажіть Правила сумісного зберігання ВВП. Назвіть Норми завантаження сховищ.

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

15. Розкрийте особливості організації зберігання боеприпасів 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.

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 ВВП.

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 1990р. Обвалування. Протипожежні заходи. Блискавкозахист.

25. Навантажувально-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, причепи. 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 атеста-

цію. 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 ВВП.

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

37. Вогневі роботи. Порядок оформлення наряду-допуску на виконання вогневих робіт. Оформлення наряду-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою.

38. Порядок допуску військовослужбовців до виконання разових (непостійних робіт і робіт з підвищеною небезпекою).

39. Порядок розслідування та облік нещасних випадків невиробничого характеру.

40. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві.

41. Колективний договір (угода) – основні розділи. Пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці.

42. Перша допомога потерпілим при:отруєннях, опіки, тепловому ударі, вивихах, переломах, пораненнях, ураженні електричним струмом.

43. Пожежна безпека на виробництві. Наказ МОУ № 372 від 25.06.07 р. «Правила пожежної безпеки для військових частин, закладів, установ та організацій Збройних Сил України». Наказ МОУ № 172 від 24.05.2004 р.

44. Правила безпеки при зберіганні ракет і боєприпасів. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами. Заходи безпеки при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт з боєприпасами. Поводження з ракетами, що потрапили в аварію.

45. Правила безпеки під час робіт з ракетами і боєприпасами у цехах. Особливості правил безпеки під час робіт з утилізації ракет, ПТКРС.

46. Загальні правила безпеки під час розрядки і знищенні боєприпасів їх елементів. Правила безпеки під час спалювання артилерійських, мінометних і реактивних порохових зарядів та ВР без металевих оболонок.

47. Облік ракет і боєприпасів у цехах ремонту і комплектації. Облік ракет і боєприпасів у відділах зберігання на арсеналах, базах і складах. Порядок

збору, контролю і передачі в народне господарство металобрухту, порохів і вибухових речовин, одержаних після розрядки боєприпасів (утилізації).

Організація утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах.

48. Облаштування, організація й устаткування підривних полів. Порядок транспортування боєприпасів на підривне поле.

49. Знищення непридатних порохів і вибухових речовин методом спалювання. Порядок знищення вибухових речовин таких як: тротил (Т); гексоген (А-ІХ-1; А-ІХ-2;) окфол (О); амотол (А) зі снарядів та мін (О; ОФ; БР;) калібру 37–203 мм шляхом випалювання на відкритому майданчику підривного поля.

50. Комплект необхідних документів, що розробляється для проведення утилізації (розбирання) та знищення боєприпасів. Правила оформлення технологічних документів.

51. Інструкції на робочі місця. Інструкції з охорони праці. Норми завантаження робочих місць. Попереджувальні знаки.

52. Категорії боєздатності боєприпасів. Терміни придатності боєприпасів. «Тимчасове рішення про встановлення термінів зберігання (технічної придатності) боєприпасів артилерії, засобів ближнього бою та їх комплектуючих елементів № 131/Н/02-96»;

53. Керівний документ, що визначає порядок проведення технічний огляд боєприпасів. З якою метою проводиться ТО боєприпасів, що перевіряється при проведенні технічного огляду ракет. План-графік проведення регламентних робіт і технічних оглядів ракет, хто складає. Оцінка характеру і ступеня найбільш поширених дефектів. Документальне оформлення результатів проведення технічного огляду.

54. Керівним документом що визначає порядок підготовки боєприпасів до приведення в остаточне спорядження. Операції при підготовці. Які відбракуюються боєприпаси. Перевірка і очищення від забруднень. Вгвинчування підривників і кріплення їх в вічку снарядів, мін і гранат. Герметизація підривників. Закупорювання остаточно споряджених боєприпасів.

55. Обліковий документ. Правила складання первинних документів. Правила оформлення та ведення книг і карток обліку. Основні частини облікового документа.

56. Порядок заповнення акту прийому, форма 4. Пояснення до акту форма 4.

57. Порядок заповнення акту зміни якісного стану, форма 202. Пояснення до акту форма 202.

58. Порядок заповнення акту на розбирання, форма 3 м. Пояснення до акту форма 3 м.

59. Пояснення до форми 203. Порядок складання відомості на розбирання артилерійських пострілів, форма 203.

60. Що забезпечує Облік ракет і боєприпасів у відділах зберігання. Що проводиться з обліку у відділі зберігання. Що відображається у акті Інвентаризація ракет і боєприпасів.

61. Методи розрядження ракет і боєприпасів на елементи.
62. Допуск на роботи зі знищення боєприпасів підривом і на операції з підвищеною небезпекою (розрядження боєприпасів). Особливо шкідливі і небезпечні операції.
63. Порядок виплавлення тротилу зі снарядів та мін, головних частин реактивних снарядів і ручних гранат норма завантаження ванн.
64. Порядок вилучення з боєприпасів шашкового спорядження (гексогену) зі снарядів та мін, головних частин реактивних снарядів і ручних гранат.
65. Утилізація інженерних боєприпасів – вилучення ВР з протитанкових та протипіхотних мін.
66. Типова схема підривного поля, відстань між майданчиками. Розміри майданчиків для спалювання порохів та ВР. Розміщення бліндажів та укриття.
67. Транспортування небезпечних боєприпасів на підривне поле. Транспортування безпечних боєприпасів на підривне поле.
68. Які облікові документи що ведуться при спалюванні пороху. Правила безпеки під час спалювання артилерійських порохових зарядів. Скільки дозволяється одночасно знищувати в одній закладці пороху. Загальний порядок проведення роботи по спалюванню пороху.
69. Керівний документ, що визначає порядок випалювання вибухової речовини з корпусів снарядів та мін. З яких снарядів дозволяється проводити випалювання ВР. Порядок проведення робіт по випалюванню ВР. Кількість снарядів в одній закладці пороху. Контроль за повнотою розрядження снарядів.
70. Приблизна схема пункту робіт по розбиранню виробів з гільзою, що згорає. Порядок спалювання відходів виробництва.
71. Небезпечні біологічні шкідники. Пам'ятка по виявленню грибної поразки і боротьбі з ними. Дереворуйнівні гриби. Справжній домовий гриб.
72. Організація провітрювання сховища з ВВП, прилади для вимірювання. Точка роси, вологість, абсолютна вологість.
73. Визначення: комплект документів, типовий та робочий технологічний процес. Зміст розділів технологічного процесу на розбирання.
74. Порядок складання інструкцій на робоче місце. Норми завантаження робочого місця. Попереджувальні знаки.
75. Порядок складання інструкцій з охорони праці на робоче місце. Реєстрація, облік і видання інструкцій на підприємстві. Перегляд, припинення чинності та скасування інструкцій.

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. 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.;

2. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 2. Заходи безпеки при поводженні з ракетами і боеприпасами 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.;

3. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 3. Організація утилізації та знищення ракет і боеприпасів на арсеналах, базах та складах / О.М. Смирнов, В.В. Барбашин, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, ФОП Панов А.М., 2018 р. – 416 с.;

4. Постанова КМ України від 7.06.06 р. № 812 в редакції постанови КМ України від 16.06.10 р. № 469 «Порядок утилізації ракет, боеприпасів і вибухових речовин». – К., 2010 р. – 13 с.;

5. 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 боеприпасів, не придатних для подальшого використання і зберігання, на 2008–2017 роки». – К., 2011 р. – 10 с.;

6. 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.;

7. 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 боеприпасів»). – К., 2007 р. – 25 с.;

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

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

10. «Руководство по ремонту боеприпасов». МО СССР (М., 1986 р.) –

223 с.;

11. «Инструкция по разрядке и уничтожению боеприпасов на арсеналах, базах и окружных складах». МО СССР. – М., 1986 р. – 77 с.;

12. «Руководство по приведению боеприпасов в окончательное снаряжение». МО Украины – К.: «Варта», 1994 р. – 96 с.;

13. «Инструкция по техническому осмотру и ремонту боеприпасов в войсках». МО СССР. – М., 1973 р. – 80 с.;

14. «Инструкция по техническому осмотру боеприпасов на арсеналах, базах и окружных складах». МО СССР. – М., 1978 р. – 56 с.;

15. Инструкция по контролю технического состояния боеприпасов и ПТУР на артиллерийских арсеналах, базах, складах и в войсках. МО СССР. – М., 1984 р. – 53 с.;

16. РБК «Руководство по боевой комплектации боеприпасами артиллерийских систем, минометов, гранатометов и боевых машин. МО СССР. – М., 1978 р. – 252 с.;

17. ТВК «Техническая ведомость комплектации боеприпасов». МО СССР. – М., часть I, 1981 р. – 388 с.; часть II, 1981 р. – 500 с.; часть III, 1982 р. – 74 с.; часть IV, 1984 р. – 64 с.;

18. «Инструкция по категорированию боеприпасов и ПТУР. МО Украины». – К.: «Варта», 1993 р. – 56 с.;

19. «Перечень боеприпасов артиллерии, применение которых запрещено или ограничено, по состоянию на 1.01.1993 р.». МО Украины. – К.: «Варта», 1986 р. – 30 с.;

20. «Тимчасове рішення про встановлення термінів зберігання (технічної придатності) боеприпасів артилерії, засобів ближнього бою та їх комплектуючих елементів № 131/Н/02-96». МО України. – К.: «Варта» 1996 р. – 7 с.;

21. «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.; 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.;

22. «Инструкция № 56 по инструментальному хозяйству арсеналов и баз боеприпасов». МО СССР. – М., 1982 р. – 150 с.;

23. «Нормы расхода материалов, применяемых для сборки и ремонта боеприпасов, изготовления и ремонта тары, изготовления молниезащитных устройств и укрытий боеприпасов на открытых площадках, изготовления маскировочных щитов, эксплуатации станочно-транспортного и электрооборудования на предприятиях войсковой части 64176 и военных округов».

МО СССР. – М., 1985 р. – 184 с.;

24. «Инструкция МО № 5952-78 по категорированию и ремонту тары для порохов и зарядов, бывшей в употреблении и предназначенной для повторного использования в воинских частях и на предприятиях промышленности». МО СССР. – М., 1979 р. – 35 с.;

25. ТУ МО № А 5908-81. Ремонт боеприпасов. Общие технические условия. МО СССР. – М., 1981 р.;

26. ТУ МО № А 04430-82. Сборка артиллерийских выстрелов. Технические условия. МО СССР. – М., 1982 р. – 108 с.;

27. ТУ МО № А 09255-85. «Клеймение и маркировка боеприпасов. Технические условия», ГОСТ 826109-84. МО СССР. – М., 1984 р. – 104 с.;

28. «Руководство по спецоборудованию для сборки (ремонта) боеприпасов», ч.1–2 та доповнення (альбом) до нього – М., 1983 р.;

29. «Каталог 2340 нестандартизированного оборудования». ч. 2–4, розробка восковою частиною 74889. МО СССР. – М., 1980 р. – 30 с.;

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

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

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

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

34. 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.;

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

36. «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.;

37. Единственные Нормы времени и выработки на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы (кроме работ в цехах)», утвержденные командиром в/частини 64176 от 30.12.87 р., согласовано центральным комитетом отраслевого профсоюза (постановление секретариата от 29.12.87 р. № 13). – М., 1987 р. – 46 с.;

38. «Нормативы времени на сборку, ремонт и разборку выстрелов, ремонт снарядов, мин и обновления гильз», які затверджені командиром військової частини 64176 від 19.09.68 р. – М., 1968 р. – 120 с.;

39. «Нормативы времени на разрядку боеприпасов в металлолом», які затверджені командиром військової частини 64176 і розроблені 16.01.87 р. нормативно-дослідницьким відділом військової частини 64469 м. Можайськ, 1987 р. – 112 с.;

40. «Типичные Нормы времени на разборку изделий 9М14, 9М17, 3М11, 3М8, 3М9, ТР 9М21, 9М32, 9М36, 8К11, 8К14 и 3Ц6 в металлолом», які затверджені 13.01.89 р. заступником командиром військової частини 64176 і розроблені нормативно-дослідницьким відділом військової частини 64469 м. Можайськ., 1989 р. – 77 с.;

41. Креслення на ВВП (артилерійські, інженерні боєприпаси, порохові заряди, трасери та капсульні втулки);

42. Правила техники безопасности при разрядке и уничтожении боеприпасов на предприятиях войсковой части 64176-Н. – М., 29.12.89 р. – 23 с.;

43. 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 несмертельної 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.;

44. 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.;

45. 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.;

46. 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.;

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

48. 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.;

49. Всесоюзные строительные нормы (ВСН 58-87) «Инструкция по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны».

МО ССРСР. – М., 1987 р. – 113 с.;

50. 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.;

51. «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.;

52. Наказ МО СРСР від 15.11.1975 року № 0215 «О введение в действие перечней документов со сроками их хранения». – М., 1975 р.;

53. Наказ МО СРСР 1960 року № 090 «Инструкция по списанию спецжидкости в войсках». – М., 1960 р.;

54. Закон України «Про підприємства» від 27.03.91 р. № 887-ХІІ. – К., 1991 р. – 29 с.;

55. Закон України «Про пенсійне забезпечення» від 5.11.1991 р. №1788-ХІІ. – К., 1991 р. – 44 с.;

56. Закон України «Про Статут внутрішньої служби Збройних Сил України» від 24 березня 1999 року № 548-ХІV. – К., 1999 р. – 157 с.;

57. Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» від 6.01.00 №1644-ІІІ. – К., 2000 р. – 15 с.;

58. Закон України «Про відпустки» від 15 листопада 1996 року № 504/96-ВР. – К., 1996 р. – 19 с.;

59. Закон України «Про охорону праці» від 14 жовтня 1992 р. № 2694-ХІІ. – К., 1992 р. – 29 с.;

60. Закон України «Про екологічну експертизу» від 09.02.1995 р. № 45/95-ВР. – К., 1995 р. – 24 с.;

61. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.01 р. № 2245-ІІІ (2245-14). – К., 2001 р. – 11 с.;

62. 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.;

63. Закон України від 22.00.01 р. № 2272-ІІІ «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.;

64. Закон України «Про Статут гарнізонної та вартової служби Збройних Сил України». м. Київ, 24 березня 1999 року № 550-ХІV. – К., 1999 р. – 114 с.;

65. Закону України від 20.12.90 р. № 565-ХІІ (583-12) «Про міліцію» (565-12). – К., 1990 р. – 59 с.;

66. 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.

67. Закон України від 22.02.00 р. № 1489-III «Про психіатричну допомогу». – К., 2000 р. – 27 с.;
68. Закон України від 23.05.91 р. №1060-XII «Про освіту», із змінами від 11 червня 2008 р. – К., 1991 р. – 40 с.;
69. 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.;
70. Закон України «Про пожежну безпеку» від 17.12.93 р. № 3747-XII (3747-12). – К., 1993 р. – 21 с.;
71. Наказ МОУ від 29.12.10 р. № 710 «Норми пожежної небезпеки арсеналів, баз та складів зберігання ракет і боєприпасів». – К., 2010 р. – 34 с.;
72. 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.;
73. 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.;
74. Наказ МОУ від 04.11.04 р. № 172 «Правила пожежної безпеки у Збройних Силах України». – К., 2004 р. – 325 с.;
75. 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.;
76. Наказ МОУ від 14 лютого 2006 року № 85 «Перелік об'єктів Збройних Сил України, які підлягають обладнанню автоматичними установками пожежогашіння та пожежної сигналізації» – К., 2006 р.;
77. 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.;
78. Наказ МНС від 20.09.2010 р. № 791 «Інструкція з організації та проведення робіт з розмінування місцевості на території України підрозділами та спеціалізованими підприємствами МНС». – К., 2010 р. – 61 с.;
79. «Руководство по подрывным работам». МО СССР. – М., 1969 р. – 463 с.;
80. 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.;
81. 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.;
82. 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.;

83. «Правила експлуатації вогнегасників», затверджених наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 02.04.2004 р. № 152 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 29.04.2004 р. за № 555/9154. – К., 2004 р. – 7 с.;

84. ДСТУ 4297-2004 «Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги», затверджений наказом Держспоживстандарту від 30.04.04 р. № 86. – К., 2004 р. – 49 с.;

85. «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.;

86. «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.;

87. «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.;

88. 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.;

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

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

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

92. 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.;

93. 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.;

94. ГОСТУ 12.301-81 (Наказ МО РФ від 05.10.1995 р. № 322 «Про організацію протипожежного захисту і місцевої оборони в Збройних Силах Ро-

сійської Федерації») МО ССРСР. – М., 1995 р. – 43 с.;

95. ДБН В.2.5-13-98 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Пожежна автоматика будинків і споруд». – К., 2006 р. – 87 с.;

96. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» – К., 1992 р. – 83 с.;

97. СНиП 2.04.09-84 «Пожарная автоматика зданий и сооружений». – М., 1988 р. – 38 с.;

98. «Утилізування боєприпасів. Правила безпечного проведення робіт», затверджені наказом Держспоживстандарту України від 3.12.05 р. № 32-дск. (ДСТУ В 4491:2005). – К., 2005 р. – 25 с.;

99. 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.;

100. 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.;

101. 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.;

102. 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.;

103. 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.;

104. 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.;

105. 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.;

106. 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.;

107. НПАОП «Правила безпеки під час утилізації звичайних видів боєприпасів». – К., 2006 р. – 22 с.;

108. 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.;

109. 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 (z0231-05), 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.;

110. 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.;

111. НПАОП 29.6-7.05-91 Нормативний правовий акт з охорони праці «Правила експлуатації підприємств з виготовлення порохів, ракетного твердого палива, вибухових речовин і сумішей, засобів ініціювання і виробів військової техніки на їх основі». – К., 1991 р.;

112. НПАОП 29.6-7.06-89 Нормативний правовий акт з охорони праці «Правила будови підприємств по виготовленню порохів, ракетного твердого палива, вибухових речовин, піротехнічних засобів і сумішей, засобів ініціювання і виробів військової техніки на їх основі». – К., 1989 р.;

113. НПАОП 0.00-1.03-07 (z0784-07) «Правила будови і безпечної експлуатації вантажопідіймальних кранів», затверджені наказом Держгірпромнагляду України від 18.06.2007 р. № 132, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 09.07.2007 р. за № 784/14051. – К., 2007 р. – 183 с.;

114. НПАОП 0.00-1.03-02 «Правила пристрою і безпечної експлуатації вантажопідійомних кранів». – К., 2002 р. – 99 с.;

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

116. «Положення про електротехнічне забезпечення у ЗС України», що введене в дію наказом МО України від 5.01. 93 р. № 2 та постановою КМ України від 10.02. 2000 року № 266. – К., 2000 р. – 2 с.;

117. ПУЕ «Правила улаштування електроустановок. Електроустаткування», Мінпаливенерго України». – К., 2010 р. – 736 с.;

118. ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила улаштування електроустановок. Електроустаткування спеціальних установок». – К., 2001 р. – 80 с.;

119. НПАОП 40.1-1.01-97 «Правила безпечної експлуатації електроустановок», затверджені наказом Держнаглядохоронпраці України від 06.10.97 р. № 257, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 13.01.98 р за № 11/2451. – К., 1997 р. – 82 с.;

120. ДНАОП-0.00-1.21-98 (НПАОП 40.1-1.21-98) «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів», затверджені наказом Держнаглядохоронпраці України від 09.01.98 р. № 4 (z0093-98), зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.98 р. за № 93/2533. – К., 1998 р. – 136 с.;

121. Наказ Міністерства палива та енергетики України від 25.07.06 р. № 258 «Про затвердження Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» (із змінами і доповненнями, внесеними наказами Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 13.02.2012 р. № 91; від

16.11.2012 р. № 905; від 16.05.2013 р. № 273; Міністерства енергетики та вугільної промисловості України. – К., 2012 р. – 227 с.;

122. НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок», наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 21.06.2001 р. № 272. – К. 2002 р. – 74 с.;

123. 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.;

124. 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.;

125. НПАОП 0.00-4.33-99 «Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», затверджене наказом Держнаглядохоронпраці України від 17.06.99 р. № 112 (z0424-99), зареєстроване в Міністерстві юстиції України 30.06.99 р. за № 424/3717. – К., 1999 р. – 29 с.;

126. НПАОП 0.00-6.03-93 (ДНПАОП 0.00-8.03-93) «Порядок опрацювання і затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві, затверджений наказом Держнаглядохоронпраці України від 21.12.93 р. № 132 (z0020-94), зареєстрований в Міністерстві юстиції України 07.02.94 р. за № 20/229. – К., 1993 р. – 3 с.;

127. 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);

128. 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.

129. ДНАОП 0.03.-3.01-71 (СН 245-71) «Санітарних норм проектування промислових підприємств». – М., 1971 р. – 20 с.;

130. ДНПАОП 0.00-1.08-94. «Правил пристрою і безпечної експлуатації парових і водогрійних котлів», затверджено наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 26.05.94 р. № 51. – К., 1998 р. – 172 с.;

131. 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 небезпеки», 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.;

132. ДНАОП 0.00-4.14-94 (наказ Держнагляддохоронпраці України від 16.03.94 р. № 19 «Про затвердження Положення про опрацювання, прийняття, перегляд та скасування державних між галузевих і галузевих нормативних актів про охорону праці»). – К., 1994 р. – 10 с.;

133. НПАОП 0.00-2.03-77 «Перечень производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда»). – М., 1977 р.;

134. НПАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 травня 1998 р. за № 318/2758. – К., 1998 р. – 112 с.;

135. НПАОП 0.00-1.55-77 «Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов этого питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания»), затверджено постановою Держкомпраці СРСР і Президією ВЦСПС від 7 січня 1977 року № 4/П-1. – М., 1977 р. – 230 с.;

136. ДНАОП 0.00-8.03-93 «Порядок опрацювання і затвердження власником нормативних актів, що діють на підприємстві». – К., 1994 р. – 14 с.;

137. ДНАОП 0.00-1.17-92 (НПАОП 0.00-1.17-92) «Единые правила безопасности при взрывных работах», затверджений наказом Госгортехнадзором Украины 23.03.92 р. – К., 1992 р. – 63 с.;

138. НПАОП 0.00-7.01-06 «Вимоги до працівників, які здійснюють керівництво вибуховими роботами», затверджені наказом МНС України від 15.05.2006 р. № 294 (z0620-06), зареєстровані в Міністерстві юстиції України 29.05.06 р. за № 620/2494. – К., 2006 р. – 6 с.;

139. НАПБ Б.06.004-2005 «Перелік однотипних за призначенням об'єктів, які підлягають обладнанню автоматичними установками пожежогашіння та пожежної сигналізації», затверджено наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 22.08.2005 р. № 161. – К., 2005 р. – 29 с.;

140. НПАОП 0.00-4.33-99 «Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», затверджено наказом Держнагляддохоронпраці України від 17.06.99 р. № 112 (z0424-99), зареєстроване в Міністерстві юстиції України 30.06.99 р. за № 424/3717 (зміни: наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 01.10.2007 року № 224, зареєстровано в Мініст. України 16.10.2007 р. за № 1176/14443. (К., 1999 р.) – 29 с.;

141. «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.;

142. «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.;

143. «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.;

144. «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини», затвердженим наказом МОЗ України від 13.01.06 р. № 7, зареєстрованим у Мін'юсті 06.02.06 р. за № 100/11974. – К., 2006 р. – 25 с.;

145. Постанова КМУ від 19.03.1994 року № 170 «Про впорядкування застосування контрактної форми трудового договору». – К., 1994 р. – 4 с.;

146. 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.;

147. 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.;

148. 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.;

149. 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.;

150. 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 КМ 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);

151. «Про атестацію керівних, інженерно-технічних працівників (невійськовослужбовців) і інших спеціальностей підприємств і організацій МОУ». – К., 1991 р.;

152. «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.;

153. 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.;

154. 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.

155. Постанова КМУ від 17.04.2019 р. № 337 «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві» – К., 2019 р. – 47 с. (НПАОП 00.0-6.02-04, пКМУ від 30.11.11 р. № 1232. – К., 2011 р. – 80 с. втратив чинність);

156. Постанова КМУ від 22.03.01 р. № 270 «Порядок розслідування та облік нещасних випадків невиробничого характеру». – К., 2001 р. – 16 с.;

157. Наказ Міністерства освіти і науки (МОН) України № 659 від 16.05.19 р. «Положення про порядок розслідування нещасних випадків, що сталися із здобувачами освіти під час освітнього процесу» – К., 2019 р. – 15 с. (наказ МОН України № 616 від 31.08.2001 р. у редакції наказу МОН України від 07.10.2013 р. № 1365 «Положення про порядок розслідування нещасних випадків, що сталися під час навчально-виховного процесу в навчальних закладах» – К., 2013 р. – 40 с. – втратив чинність);

158. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків чорнобильської катастрофи від 18.08.2006 р. № 540 «Про затвердження Інструкції про порядок розслідування, ведення обліку нещасних випадків в органах і підрозділах ДСНС

України», Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 жовтня 2006 р. за № 1106/12980 – К., 2006 р. – 45 с.;

159. Наказ МОУ від 6.02.2001 р. № 36 «Інструкція про розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій у Збройних Силах України», зі змінами наказ МОУ від 23.03.09 р. № 128, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 16.04.09 р. за № 352/16368. – К., 2001 р. – 59 с.;

160. 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.;

161. Постанова КМУ від 05.05.97 р. № 409 «Про забезпечення надійності й безпечної експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 6 липня 1998 р. № 423/2863. – К., 1997 р. – 21 с.;

162. 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.;

163. 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.;

164. 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.;

165. 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.;

166. 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.;

167. 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.;

168. 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.;

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

170. 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.;

171. 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.;

172. 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.;

173. 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.;

174. 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.;

175. Постанова КМУ від 14 лютого 2001 року № 150 «Про затвердження Порядку видачі органами державного пожежного нагляду дозволу на початок роботи підприємств та оренду приміщень». – К., 2001 р. – 11 с.;

176. 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.;

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

178. 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.;

179. 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.;

180. 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.;

181. 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.;

182. 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.;

183. 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.;

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

185. «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.;

186. Наказ МОЗ від 4.07.07 р. № 370 «Про затвердження Класифікатора розподілу травм за ступенем тяжкості», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 7 серпня 2007 р. – К., 2007 р. – 4 с.;

187. Постанова КМУ від 8.11.2000 р. № 1662 «Про затвердження Переліку професійних захворювань». – К., 2000 р. – 64 с.;

188. Наказ МОУ від 18 лютого 2000 року № 44 «Про затвердження форми Відомчої статистичної звітності з охорони праці у Збройних Силах України» – К., 2000 р. – 12 с. (наказ МОУ від 30.11.2012 року № 820 «Про внесення змін до наказу МОУ від 18 лютого 2000 року № 44» – «Зміни форми Відомчої статистичної звітності з охорони праці у ЗСУ». – К., 2012 р. – 6 с.;

189. «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.;

190. Основні процеси та апарати технології промислових вибухових речовин»: Навчальний посібник для вузів. – «Академкнига», 2004 р. – 397 с.;

191. 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.;

192. «Перспективи і проблеми утилізації вибухових речовин на підприємствах України»: збірник наукових праць ДонНТУ І.В. Кутняшенко, Д.В. Бован серія «Хімія і хімічна технологія». 1995–2005 р. – 110 с.;

193. Рекомендации по комплексному внедрению научной организации труда в производство на основе карт организации труда на рабочих местах, в/часть 74889. – М., 1973 р. – 9 с.;

194. Наказ МВС № 1649 від 23.12.2003 року «Про затвердження Тимчасових правил обігу в Україні побутових піротехнічних виробів», зареєстрований в Міністерстві юстиції України від 1.03.04 р. № 263/8862. – К., 2004 р. – 19 с.;

195. 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.;

196. 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.;

197. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1158 Про внесення змін до «Методики визначення залишкової вартості майна Збройних Сил України та інших військових формувань» (затверджено постановою КМУ від 29 травня 1998 р. № 759 (діє з 23.08.16 року) – К., 2015 р. – 28 с.;

198. Постанова КМУ від 05.10.16 р. № 741. «Про внесення змін до деяких постанов КМ України та визнання такими, що втратили чинність, деяких актів Кабінету Міністрів України та Ради Міністрів УРСР» (зміни до постанови КМ України від 01.08.1992 р. № 442) – К., 2016 р. – 4 с.;

199. 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.;

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

201. Постанова КМУ від 17.04.2019 р. № 337 «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві» – К., 2019 р. – 47 с. (НПАОП 00.0-6.02-04, пКМУ від 30.11.11 р. № 1232. – К., 2011 р. – 80 с. втратив чинність);

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

203. 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.;

204. Стандартна оперативна процедура 10.10-40/ДСНС «Заходи безпеки під час розмінування» (далі – СОП 10.10-40/ДСНС) розроблено відповідно до Закону України «Про охорону праці», ДСТУ-П ІМАС 10.10:2016 (ІМАС 10.10:2013, IDT) «Безпека трудової діяльності. Загальні відомості», ДСТУ-П ІМАС 10.20:2016 (ІМАС 10.20:2013, IDT) «Безпека робочих ділянок розмінування», ДСТУ-П ІМАС 10.30:2016 (ІМАС 10.30:2013, IDT) «Засоби індивідуального захисту», ДСТУ-П ІМАС 10.40:2016 (ІМАС 10.40:2013, IDT) «Медичне забезпечення під час операцій з розмінування» – 14 с.;

205. Наказ ДСНС України від 14.12.2018 № 739 «Норми забезпечення органів і підрозділів (формувань) цивільного захисту, закладів освіти сфери управління ДСНС України лікарськими засобами, медичними виробами та медичною технікою поточного постачання»;

206. Наказ МОЗ України від 16.06.2014 № 398 «Порядок надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах», зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 7 липня 2014 р. за № 750/25527;

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

208. 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;

209. 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.

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 сільських 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 р. – 43 с.;

18. СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы». – М., 1985 р. – 43 с.;

19. СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства». – М., 1986 р. – 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 р. № 553 (втратили чинність СНиП 2-04.01-85 та СНиП 3-05.01-85). – К., 2013 р. – 113 с.;

21. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (введений ухвалою Держстандарту СРСР від 18.11.1974 р. № 2551). – М., 1974 р. – 3 с.;

22. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

– М., 1985 р. – 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 р. – 3 с.;

24. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности». – М., 1983 р. – 12 с.;

25. СНиП П-4-79 «Естественное и искусственное освещение». – М., 1979 р. – 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 р. – 4 с.;

27. ГОСТ 20.57.501-77 «Входной контроль материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий». – М., 1977 р. – 4 с.;

28. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация». – М., 1990 р. – 6 с.;

29. ГОСТ 14203-69 «Нефть и нефтепродукты. Диэлькометрический метод определения влажности». – М., 1970 р. – 5 с.;

30. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД «Линии». – М., 1971 р. – 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 р. – 21 с.;

32. ГОСТ 2.316-68 «Единая система конструкторской документации. «Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц». – М., 1971 р. – 6 с.;

33. ГОСТ 1494-77 «Буквенные обозначения основных величин». – М., 1978 р. – 37 с.;

34. ГОСТ 2.701-84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению». – М., 1985 р. – 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
піротехнічної та спеціальної підготовки,



(підпис)

Олег СМІРНОВ
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

« 25 » 08 2021 року