

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

УТИЛІЗАЦІЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ

ПРЕДМЕТІВ

Спеціальність (спеціалізація):

263 «Цивільна безпека» (спеціалізація «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»);

Мета та завдання навчальної дисципліни

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

Мета: сформувати у майбутніх фахівців, з базовою вищою освітою, чіткі знання і вміння з питань експертизи проектів з утилізації та знищення 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.

Завдання: сформувати у курсантів, студентів та слухачів (далі – слухачів) теоретичні знання, навички та практичні вміння для розгляду конкретних ситуацій і вирішення практичних завдань, що пов'язані з утилізацією вибухонебезпечних предметів в Україні, впевнено діяти в складних екстремальних ситуаціях.

У результаті вивчення дисципліни та набуття практичних навичок курсант (студент) повинен:

знати:

- вимоги керівних документів, та нормативно-правових актів з охорони праці;
- порядок проведення утилізації вибухонебезпечних предметів та заходи безпеки при виконання робіт з підвищеною небезпекою;
- методики проведення занять з усіма фахівцями що залучені до утилізації;
- знати комплект документів що розробляється при проведенні утилізації;
- порядок обліку вибухонебезпечних предметів на всіх етапах експлуатації;

- порядок зберігання, транспортування та знищення вибухонебезпечних предметів;
- правила і норми завантаження транспортних засобів (залізничний, автомобільний, водний та ін.);
- правила знищення вибухових речовин і засобів підриву.

вміти:

- застосовувати на службі і в повсякденному житті вимоги керівних документів щодо утилізації вибухонебезпечних предметів;
- контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів;
- планувати заходи з утилізації боєприпасів та здійснювати контроль за їх виконанням;
- погоджувати нормативні документи з питань утилізації боєприпасів, що розробляють представники Міноборони України;
- погоджувати державні контракти (договори) з утилізації боєприпасів, що укладають представники Міноборони України;
- забезпечувати розроблення нормативних документів з питань утилізації боєприпасів;
- здійснювати контроль за обігом вибухонебезпечних продуктів утилізації в місцях її проведення;
- складати комплект документів, технологічні процеси на всі види робіт з розбирання та знищення вибухонебезпечних предметів;
- методично правильно організовувати і проводити заняття з підлеглими;
- організовувати дії підлеглих при ліквідації наслідків НС, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів, поводженням зі стрілецькою зброєю;
- забезпечувати заходи безпеки при проведенні евакуаційних та інших заходів щодо захисту населення і території при знешкодженні вибухових пристроїв;
- забезпечувати заходи безпеки при виникненні нештатних ситуацій в ході зберігання, транспортування вибухонебезпечних предметів;
- проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів та продуктів утилізації.

мати навички:

- у виконанні прийомів роботи зі знищення вибухонебезпечних предметів;
- у розробці та порядку оформлення комплекту документів робочого технологічного процесу з утилізації ВВП;

- у розробці інструкцій з охорони праці на всі види робіт, у тому числі на роботи з підвищеною небезпекою та разові роботи;
- у складанні актів з розслідування нещасних випадків, що пов'язані (не пов'язані) з виробництвом;
- у порядку оформлення наряду-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою, та наряду-допуску на виконання тимчасових вогневих робіт;
- у оформленні облікових документів, які ведуться під час проведення робіт з утилізації ВВП;
- з організації проведення інструктажів з питань охорони праці;

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти:

- здатність удосконалювати і розвивати свій інтелектуальний, загальнокультурний та професійний рівень;
- здатність самостійно набувати і використовувати в практичній діяльності нові знання і уміння, поглиблювати свій професійний світогляд;
- здатність в проведенні робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів;
- здатність визначати тип ВВП, його ступінь небезпеки та порядок його знищення;
- здатність забезпечити матеріалами, інструментом, обладнанням, засобами індивідуального захисту при проведенні робіт з утилізації та знищення ВВП;
- здатність надавати домедичну допомогу при пораненнях різної локалізації та при різних видах ушкоджень м'яких тканин;
- здатність визначити етапи та порядок надання допомоги потерпілим, що знаходяться у небезпечних умовах, організовувати їх транспортування до пунктів їх збору та сортування.
- здатність вести облік та порядок списання ВВП під час проведення робіт з утилізації.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин / 3,0 кредити ECTS.

Методи навчання

Вивчення дисципліни «Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів в Україні» передбачає проведення лекційних та практичних за-нять з проведенням екскурсій на виробничі підприємства та інші об'єкти господарської діяльності, а також самостійну роботу слухачів. Практичні за-няття проводяться у спеціально обладнаному класі.

Методи контролю

Для оцінки знань слухачів використовується поточний та підсумковий

контролі. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом опитування та письмового тестового контролю. У процесі вивчення дисципліни слухачі виконують дві модульні контрольні роботи та написання курсового проекту. Підсумкова форма контролю – екзамен.

Рекомендована література

Базова:

1. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 1. Порядок та правила утилізації вибухонебезпечних предметів / В.В. Барбашин, О.М. Смирнов, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2015 р. – 570 с.;
2. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 2. Заходи безпеки при поводженні з ракетами і боєприпасами під час проведення робіт з утилізації / В.В. Барбашин, О.М. Смирнов, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2015 р. – 483 с.;
3. Утилізація та знищення вибухонебезпечних предметів: навч. посіб. Том 3. Організація утилізації та знищення ракет і боєприпасів на арсеналах, базах та складах / В.В. Барбашин, О.М. Смирнов, І.О. Толкунов. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2016 р. – 423 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, боєприпасів 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 боєприпасів, 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 боєприпасів»). – К., 2007 р. – 25 с.;
8. Проект «Керівництва для арсеналів, баз і складів ракет і боєприпасів» обговорений і ухвалений на засіданні секції науково-технічної ради управління проблем живучості і вибухопожежобезпеки арсеналів, баз і складів зберігання ракет і боєприпасів (м. Київ, протокол № 4 від 12 квітня 2005 р.) – 359 с.;
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 г. – 77 с.;
12. «Руководство по приведению боеприпасов в окончательное снаряжение». МО Украины – К.: «Варта», 1994 г. – 96 с.;
13. «Инструкция по техническому осмотру и ремонту боеприпасов в войсках». МО СССР. – М., 1973 г. – 80 с.;
14. «Инструкция по техническому осмотру боеприпасов на арсеналах, базах и окружных складах». МО СССР. – М., 1978 г. – 56 с.;
15. Инструкция по контролю технического состояния боеприпасов и ПТУР на артиллерийских арсеналах, базах, складах и в войсках. МО СССР. – М., 1984 г. – 53 с.;
16. РБК «Руководство по боевой комплектации боеприпасами артиллерийских систем, минометов, гранатометов и боевых машин. МО СССР. – М., 1978 г. – 252 с.;
17. «Техническая ведомость комплектации боеприпасов». МО СССР. – М., часть I, 1981 г. – 388 с.; часть II, 1981 г. – 500 с.; часть III, 1982 г. – 74 с.; часть IV, 1984 г. – 64 с.;
18. «Инструкция по категорированию боеприпасов и ПТУР. МО Украины». – К.: «Варта», 1993 г. – 56 с.;
19. «Перечень боеприпасов артиллерии, применение которых запрещено или ограничено, по состоянию на 1.01.1993 г.». МО Украины. – К.: «Варта», 1986 г. – 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 г. – 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 г. – 175 с.;
22. «Инструкция № 56 по инструментальному хозяйству арсеналов и баз боеприпасов». МО СССР. – М., 1982 г. – 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 г. – 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 г. – 35 с.;
25. ТУ МО № А 5908-81. Ремонт боеприпасов. Общие технические условия. МО СССР. – М., 1981 г.;

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 нестандартизованного 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. Рибінськ). – 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 боеприпаси, 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. Інструкція від 21.08.98 р. № 622 «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 боеприпасів 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. – 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 боеприпасів 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)). – К., 2005 р. – 67 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 СССР. – 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-XII. – К., 1991 р. – 29 с.;

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

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

57. Закон України «Про перевезення небезпечних вантажів» від 6.01.00 №1644-III. – 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-XII. – 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-III (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-III «Про страхові тарифи на загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», зі змінами від 17.01.02 р. – К., 2001 р. – 5 с.;

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

65. Закону України від 20.12.90 р. № 565-XII (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 безпеки 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., 2006 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 пожежогасіння 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 29.04.2004 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 30.04.2004 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 (ко-манд). – К., 1995 р. – 6 с.;

93. 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. – 45 с.;

94. ГОСТУ 12.301-81 (Наказ Міністра оборони РФ від 05.10.1995 р. № 322 «Про організацію протипожежного захисту і місцевої оборони в Збройних Силах Російської Федерації») МО СРСР. – М., 1995 р. – 43 с.;

95. ДБН В.2.5-13-98 «Інженерне обладнання будинків і споруд. По-жежна 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 пожежонебезпечних 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 вантажопідіймних кранів». – К., 2002 р. – 99 с.;

115. «Правила техніки електробезпеки при експлуатації військових електроустановок». МО СРСР. – 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 Держнаглядохоронпраці України від 29.01.98 р. № 9, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 07.04.98 р. за № 226/2666. – К., 1998 р. – 18 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 (з0424-99), 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 (з0020-94), 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.;

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 безпеки», зареєстрованого в Мін'юсті України 20.01.95 р. за № 14/550 (у редакції наказу Держнаглядохоронпраці України від 15.12.2003 р. № 244, зареєстрованого Міністерством юстиції України 30.12.2003 р. за № 1257/8578). – К., 2003 р. – 11 с.;

132. ДНАОП 0.00-4.14-94 (наказ Держнаглядохоронпраці 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 пожежогасіння 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 Держнаглядохоронпраці 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 Мінюст 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 підіймання 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.;

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.;

155. НПАОП 00.0-6.02-04 «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві», затверджений постановою КМУ від 30.11.2011 р. № 1232. – К., 2011 р. – 80 с.;

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

157. Наказ МОН України від 31.08.2001 р. № 616 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.;

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. «Указания 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 орієнтовно-го 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 кваліфікацій-них 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., 2013 р. – 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. СНиП 21.01-97 «Довідник протипожежних норм і правил проектування будівель і споруд». – М., 1997 р. – 21 с.;

190. 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.;

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

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

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

194. 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.;

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

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

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

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

199. 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.;

200. 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.;

201. 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.

202. 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.;

203. 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.;

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

205. СНиП 2.09.04-87 «Административные и промышленные здания». – М., 1989 р. – 43 с.;

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

207. СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства». – М., 1986 р. – 53 с.;

208. 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.;

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

210. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». – М., 1985 р. – 240 с.;

211. 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.;

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

213. СНиП П-4-79 «Естественное и искусственное освещение». – М., 1979 р. – 12 с.;

214. 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.;

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

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

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

218. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД «Линии». – М., 1971 р. – 9 с.;

219. 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.;

220. ГОСТ 2.316-68 «Единая система конструкторской документации. «Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц». – М., 1971 р. – 6 с.;
221. ГОСТ 1494-77 «Буквенные обозначения основных величин». – М., 1978 р. – 37 с.;
222. ГОСТ 2.701-84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению». – М., 1985 р. – 12 с.;
223. ГОСТ 2.702-75 «Правила выполнения электрических схем» – М., 1977 р. – 20 с.;
224. 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.;
225. ГОСТ 14.312-74 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. «Основные формы организации технологических процессов». – М., 1974 р.
226. 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.;
227. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (з 01.01.2004 р. натомість СНиП 2.04.05-91). – М., 2004 р. – 49 с.;
228. 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.
229. «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.;
230. Основні процеси та апарати технології промислових вибухових речовин»: Навчальний посібник для вузів. – «Академкнига», 2004 р. – 397 с.;
231. 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.;
232. «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.;
233. 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.;
234. 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.;

235. 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.;

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

Розподіл балів, які отримують курсанти

Поточне тестування та самостійна робота							Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2		Змістовий модуль 3		25	100
T1.1	T1.2	T1.3	T2.1		T3.1	T3.2		
5	5	5	5		5	5		
Змістовий модуль 4		Модульна контрольна робота 1	Змістовий модуль 5		Змістовий модуль 6	Модульна контрольна робота 2		
T4.1		T.T.1-4	T5.1	T5.2	T5.3	T6.1	T.T.5-6	
5		10	5	5	5	5	10	

T1, T2 ... T6 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
5,00 (90–100)	A	відмінно	зараховано
4,50–4,99 (80–89)	B	добре	
4,00–4,49 (65–79)	C		
3,50–3,99 (55–64)	D	задовільно	
3,00–3,49 (50–54)	E		
2,50–2,99 (35–49)	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
2,00–2,49 (1–34)	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

Методичне забезпечення

Контрольні питання для проведення підсумкового контролю (модульний контроль, екзамен):

МОДУЛЬ 1. Законодавча база. Типова організаційна структура об'єктів проведення утилізації ВНП

Порядок та правила щодо утилізації ВНП

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

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

3. Перелік та основні розділи нормативно правових актів з охорони праці (НПАОП) при проведенні утилізації з ВНП. Правила пожежної безпеки в Україні під час утилізації.

Організація арсеналів, баз і складів. Порядок зберігання на арсеналах, базах і складах України

4. Типова організаційна структура арсеналу, бази. Призначення та функції структурних підрозділів арсеналів, баз і складів.

5. Обов'язки посадових осіб.

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

7. Перелік небезпечних і особливо небезпечних, технологічних операцій при розбиранні та утилізації боєприпасів. Пільги працівників.

8. Класифікація приміщень та виробництв. Характеристика приміщень. Загальні вимоги до споруд.

9. Призначення та структура енергомеханічного відділу арсеналів, баз та складів. Організація та обслуговування об'єктів життєдіяльності. Види постачання.

10. Блискавкозахист та захист від статичної електрики. Протипожежна охорона.

Порядок прийому та відправки вибухонебезпечних предметів

11. Приймання ракет і боєприпасів та їх елементів.

12. Відправлення ракет і боєприпасів та їх елементів.

Порядок зберігання ракет і боєприпасів та їх елементів

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

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

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

16. Особливості організації зберігання стрілецької зброї та боєприпасів

поточного постачання. Обладнання, охорона, сигналізація, зв'язок та проти пожежні заходи. Порядок зберігання в кімнаті чергового по частині, роті на складі поточного забезпечення арсеналів, баз і складів.

Технічне обслуговування та ремонт ракет і боєприпасів

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

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

19. Організація пунктів робіт з боєприпасами. Обладнання та утримання постійних, або тимчасових пунктів робіт з боєприпасами.

Правила та норми завантаження боєприпасів. Вантажно-розвантажувальні роботи з ракетами і боєприпасами

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

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

22. 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.

Заходи безпеки при поводженні з ракетами і боєприпасами під час проведення робіт з утилізації

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

24. Порядок проведення періодичних медичних оглядів. Наркологічні огляди. Психіатричні огляди. Програма вступного інструктажу.

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

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

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

28. Державне соціальне страхування. Порядок розслідування та облік нещасних випадків не виробничого характеру. 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. Розслідування та облік аварій. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, що сталися під час навчально-виховного процесу в навчальних закладах.

29. Загальні положення. Заходи безпеки при поводженні з артилерійськими боєприпасами. Особливі заходи безпеки при поводженні з ракетами.

30. 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.

31. 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).

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

33. Загальні правила безпеки під час розрядки і знищенні боєприпасів їх елементів. Правила безпеки під час спалювання артилерійських, міно-метних і реактивних порохових зарядів та ВР без металевих оболонок. Правила безпеки при випалюванні основних (запалюючих) зарядів міно-метних 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. Особливості при проведенні робіт по знищенню іноземних боєприпасів.

МОДУЛЬ 2. «Заходи безпеки при проведенні робіт з утилізації ВВП. Організація утилізації та знищення ракет і БП»

Планові технічні огляди ракет і боєприпасів на базах. Порядок проведення ремонту ракет і боєприпасів на базах

34. Планові технічні огляди ракет і боєприпасів на базах. Порядок проведення технічних оглядів ракет і боєприпасів. Особливості проведення технічних оглядів іноземних боєприпасів.

35. Порядок проведення ремонту ракет і боєприпасів на базах.

36. Порядок приведення боєприпасів в остаточне спорядження.

Облік і звітність при організації прийому, відправці, зберіганні та проведенні утилізації боєприпасів

37. Загальні положення. Порядок складання, оформлення і ведення облікових документів.

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

39. Документальне оформлення списання з обліку, зміни якісного стану і освіження матеріальних засобів. Облік ракет і боєприпасів у обліково-опе-

раційному відділі.

40. 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.

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

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

42. Випалювання основних зарядів мінометних пострілів, піротехнічних засобів, засобів займання (КВ), вузлів підричників, снарядів і пострілів малих калібрів. Знищення капсулів запальників шляхом їх прострілу. Порядок організації і проведення робіт по випалюванні трасерів з корпусів снарядів.

43. Розряджання боєприпасів методами виплавляння. Вилучення ВР з боєприпасів шашкового спорядження. Вилуговування амонійно-селітрових ВР. Розрядження боєприпасів методом гідравлічного вимивання ВР, струменевою виправкою (вимивання ВР розплавом парафіну). Вилучення ВР з протитанкових та протипіхотних мін. Сучасні методи оброблення корпусів боєприпасів.

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

45. 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.

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

Технологічні процеси щодо розбирання та знищення ВВП на арсеналах, базах і складах

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

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

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

50. Технологічний процес на розбирання 115–152 мм артилерійських пострілів роздільно-гільзового заряджання у закінченому спорядженні.

51. Технологічний процес на розбирання кумулятивних артилерійських снарядів калібру 76–152 мм.

52. Технологічний процес поглибленої утилізації артилерійських снарядів калібру 30–152 мм індексів ОР, О, ОФ, БР.

53. Технологічний процес на розбирання 122–152 мм артилерійських снарядів з готовими вражаючими елементами індексів Ш1, Ш2, Ш6 та 100 мм снарядів Ш5.

54. Технологічний процес на розбирання 122–152 мм освітлювальних та агітаційних артилерійських снарядів індексів С-463, С4Ж, А1Ж, А-462, С2, С1, С6, С6-1.

55. Технологічний процес на розбирання 82-120 мм освітлювальних мінометних пострілів.

56. Технологічний процес на випалювання (вихолощення) трасерів з корпусів снарядів.

57. Технологічний процес на розбирання протипіхотних мін ОЗМ-72.

58. Технологічний процес на розряджання капсульних втулок: КВ-2(У), КВ-4, КВ-5(У), КВ-13(У), КВ-17, ГУВ-7.

59. Технологічний процес по знищенню вибухових речовин таких як: тротил (Т), гексоген (А-ІХ-1; А-ІХ-2), окфол (О), амотол (А) зі снарядів та мін індексів (О, ОФ, БР, БК) шляхом випалювання на відкритому майданчику.

60. Технологічний процес по знищенню шляхом спалювання непридатних мінометних, артилерійських та реактивних порохів на відкритому майданчику підривного поля.

61. Технологічний процес розбирання тактичних ракет (ТР) індексу 9М21.

62. Технологічний процес на розбирання 122 мм некерованих реактивних снарядів М-21ОФ (індексу 9М22У) до БМ-21.

Укладачі:

Начальник кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки
Національного університету цивільного захисту України,
кандидат технічних наук, доцент

І.О. Толкунов

Старший викладач кафедри піротехнічної
та спеціальної підготовки Національного університету
цивільного захисту України

О.М. Смирнов