

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота складається із рішення задач та відповіді на чотири запитання по розділах даних методичних вказівок.

Задачі вибираються з базової літератури [7, 8, 9] за рекомендацією викладача.

Запитання вибираються з таблиці 1 за варіантом, номер якого визначається у відповідності з порядковим номером за списком групи студентів.

Рішення задач і відповіді на питання повинні супроводжуватися посиланнями на літературні джерела, а також ескізами в масштабі, виконаними олівцем відповідно до правил технічного креслення і малювання. Скопійовані ескізи, вирізки із журналів, книг і т.п. не зараховуються, і робота повертається студентові. Тексти відповідей на питання і рішення задач повинні бути узгоджені з ескізами шляхом цифрових позначень.

Наприкінці роботи вказується використана література.

Таблиця 1

<i>Варіант</i>	<i>Питання</i>
1	2
1	1, 26, 51, 76
2	2, 27, 52, 77
3	3, 28, 53, 78
4	4, 29, 54, 79
5	5, 30, 55, 80
6	6, 31, 56, 81

1	2
7	7, 32, 57, 82
8	8, 33, 58, 83
9	9, 34, 59, 84
10	10, 35, 60, 85
11	11, 36, 61, 86
12	12, 37, 62, 87
13	13, 38, 63, 88
14	14, 39, 64, 89
15	15, 40, 65, 90
16	16, 41, 66, 91
17	17, 42, 67, 92
18	18, 43, 68, 93
19	19, 44, 69, 94
20	20, 45, 70, 95
21	21, 46, 71, 96
22	22, 47, 72, 97
23	23, 48, 73, 98
24	24, 49, 74, 99
25	25, 50, 75, 100

ПИТАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Які закони належать до законодавчої бази з охорони праці?
2. Принципи державної політики в галузі охорони праці.
3. Загальні положення Закону України "Про охорону праці".
4. Державні, міжгалузеві та галузеві нормативні акти з охорони праці.
5. Як організується охорона праці на підприємствах і в організаціях згідно з розділом III Закону «Про охорону праці»?
6. Що Ви знаєте про колективний договір (угоду)? Хто його укладає? Які положення заносяться до договору?
7. Які пільги мають жінки, що працюють, працівники, які не досягли 18-річного віку, працівники, що навчаються?
8. Які організації та установи здійснюють державний нагляд, відомчий, громадський та регіональний контроль за охороною праці?
9. Для чого створюється служба охорони праці?
10. Викладіть зміст "Типового положення про службу охорони праці".
11. Які завдання вирішує служба охорони праці підприємства?
12. Які функції покладено на службу охорони праці обласних, міських та районних органів державної виконавчої влади?
13. Які існують форми звіту підприємств і організацій з питань охорони праці?
14. Види інструктажів. В яких випадках вони проводяться.
15. Оцінка стану охорони праці на підприємстві.
16. Пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці.
17. В чому полягає соціальне та економічне значення охорони праці?
18. В чому полягає спрощена методика визначення ефективності витрат на охорону праці?
19. Порядок розслідування та облік нещасних випадків на виробництві.
20. Спеціальне розслідування нещасних випадків на підприємстві.
21. Поясніть формули підрахунку показників частоти нещасних випадків і тяжкості травматизму,
22. Розслідування та облік аварій на підприємстві
23. Методи дослідження виробничого травматизму.
24. Основні заходи по запобіганню травматизму та професійних захворювань.
25. Відповідальність за порушення вимог з охорони праці.
26. За якими параметрами визначаються метеорологічні умови виробничих приміщень?
27. Що Ви знаєте про терморегуляцію людини?
28. Основні поняття фізіології праці.
29. Основні поняття гігієни праці.
30. Які заходи застосовуються для нормалізації мікроклімату?
31. Вплив шкідливих речовин на організм людини. Гігієнічне нормування шкідливих речовин.
32. Класифікація шкідливих речовин. Особливості газового та парового забруднення повітря.
33. Пилове забруднення повітря. Методи боротьби з шкідливими речовинами, що

потрапляють в повітря робочої зони.

34. Значення світла для працездатності та здоров'я людини. Види освітлення. Одиниці вимірювання освітлювання.
35. Природне освітлення, його нормування та розрахунок.
36. Штучне освітлення. Його види та розрахунок?
37. Шум. Загальні поняття та визначення. Гігієнічне нормування шуму.
38. Що таке вібрація? Гігієнічне нормування вібрації.
39. Захист від шуму та вібрації.
40. Ультразвук та інфразвук, їх характеристика та методи захисту.
41. Яка природа та види іонізуючих випромінювань? В чому полягає небезпека іонізуючого випромінювання?
42. Заходи з організації роботи з радіоактивними речовинами і джерелами іонізаційних випромінювань.
43. Нормування іонізуючих випромінювань. Основні параметри і одиниці вимірювань.
44. Загальна характеристика електромагнітних випромінювань.
45. Дія електромагнітного випромінювання на організм людини.
46. Дія електромагнітного випромінювання комп'ютера.
47. Загальні положення щодо охорони праці користувачів ПК.
48. Захист від інфрачервоного випромінювання.
49. Захист від ультрафіолетового випромінювання.
50. Захист від лазерних випромінювань.
51. Основні визначення і актуальність проблеми електробезпеки.
52. Чинники, що впливають на тяжкість ураження електричним струмом.
53. Класифікація приміщень за небезпекою електротравм.
54. Що таке напруга кроку?
55. Система технічних заходів і засобів електробезпеки.
56. Система електрозахисних засобів електробезпеки.
57. Система організаційно-технічних заходів і засобів електробезпеки.
58. В чому полягає перша долікарська допомога при ураженні людини електрострумом?
59. Захист будівель і споруд від атмосферної електрики. Принцип нормування і розрахунку блискавкозахисту.
60. Класифікація та технічне опосвідчення посудин, що працюють під тиском.
61. Поясніть формулу розрахунку заземлення від ураження людини електричним струмом і схему пристрою заземлення.
62. Які заходи спрямовані на запобігання обрушення ґрунтових мас?
63. Яким чином встановлюється крутість укосів в ґрунтах природної вологості?
64. Яким чином діє сила зчеплення ґрунту і як вона враховується при виконанні розрахунків кріплень ґрунту?
65. Яким чином глибина розробки ґрунту впливає на розміщення транспортних шляхів поблизу котлованів і траншей?
66. Які заходи безпеки слід використовувати при спуску працюючих у котловани і траншеї?
67. Яким чином слід встановлювати екскаватор біля котлованів і траншей?
68. Що є вихідним матеріалом для розробки питань охорони праці у проектній

документації?

69. Які питання охорони праці вирішуються при проектуванні технологічних карт?
70. Які питання охорони праці вирішуються при проектуванні будівельного генерального плану?
71. Поясніть (зі схемою) підрахунок коефіцієнта вантажної стійкості стрілового крану і заходи безпеки при експлуатації цього крану.
72. Від чого залежать розміри небезпечних зон при роботі баштових і стрілових самохідних кранів?
73. Як визначаються небезпечні зони при проектуванні роботи монтажних механізмів?
74. Які питання охорони праці вирішуються при проектуванні проекту організації робіт (ПОБ) і проекту виконання робіт (ПВР)?
75. Які фактори визначають розміщення санітарно-побутових приміщень на будівельному майданчику?
76. Які бувають види горіння (теорія ланцюгових реакцій).
77. Що таке температура samozапалювання і температура samozаймання. Приведіть приклади.
78. На які категорії поділяються виробництва по пожежній небезпеці?
79. При яких умовах виключається можливість виникнення пожежі?
80. На які групи по займанню підрозділяються будівельні матеріали і конструкції?
81. На скільки ступенів по вогнестійкості підрозділяються будинки і споруди?
82. Поясніть формулу визначення тривалості пожежі.
83. Як здійснюється захист дерев'яних конструкцій і конструкцій із пластмас від дії вогню?
84. Поясніть формулу визначення величини протипожежного розриву між будинками і спорудами.
85. Як розраховується тривалість евакуації людей з будівель громадського призначення? Поясніть на прикладах евакуаційні виходи і шляхи в будівлі.
86. Поясніть вогнегасні властивості води і схеми пожежного водопостачання високого і низького тиску.
87. Поясніть принцип улаштування автоматичного пожежегасіння і системи електричної пожежної сигналізації.
88. Які бувають типи систем пожежегасіння? Умови їх застосування.
89. Які горючі речовини можна гасити пінними та вуглекислотними вогнегасниками? Поясніть будову цих вогнегасників.
90. Якими засобами пожежегасіння обладнаються пожежні пункти на будівництві і як організується пожежна охорона на будівництві?
91. Класи вибухонебезпечних і пожежонебезпечних зон в приміщеннях та за їх межами.
92. Опишіть заходи пожежної профілактики при зберіганні легкозаймистих горючих рідин, клеїв, вогнебезпечних мастик, бітуму і полімерних матеріалів.
93. Опишіть заходи пожежної безпеки при проектуванні та експлуатації опалювальних пристроїв (тимчасових і постійних печей, систем вентиляції і опалення).
94. Опишіть дії при гасінні пожежі первинними засобами пожежегасіння. Яка

- встановлена відповідальність за порушення правил пожежної безпеки?
95. Поясніть конструкції вогнезагороджувальних і запобіжних пристроїв у газовому господарстві.
 96. Поясніть умови вибуху горючих газів і їхнє попередження.
 97. Які основні відмінності між спринклерними і дренчерними установками автоматичного пожежогасіння?
 98. Які основні складові системи організаційно-технічних заходів щодо забезпечення пожежної безпеки об'єктів?
 99. Які види навчання з пожежної безпеки передбачаються чинними нормативами?
 100. Які основні способи гасіння пожеж?

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Законодавство України про охорону праці у 4-х томах. - К.: Основа, 1995.
2. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я».
3. Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку».
4. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
5. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».
6. Ганзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці. - К.: Каравела, 2003. - 408с.
7. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей. Навчальний посібник. За редакцією В.В. Сафонова - К.: Основа, 2011. - 480с.
8. Основи охорони праці. Методичні рекомендації та індивідуальні завдання до виконання самостійних робіт для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / І.В. Клімова, В.Т. Кравчук. – К.: КНУБА, 2010. – 24 с.
9. Небезпечні зони на будівельних майданчиках. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи та індивідуальних завдань з охорони праці для студентів будівельних спеціальностей усіх форм навчання / О.Г. Вільсон, В.Г. Дзюбенко та ін. – К.: КНУБА, 2011. – 44 с.
10. Методичні рекомендації по визначенню напрямків ефективного вкладання коштів в охорону праці на підприємстві/ С.П. Ткачук, Г.Г. Лисенко, К.Н.Ткачук та ін. - К.: Основа, 1999. - 80 с.
11. Метрологическое обеспечение безопасности труда / Под ред. И.Х.Сологына. - Т.1. Измерение параметров физических опасных и вредных производственных факторов. - М.: Изд-во Стандартов, 1981. - 240 с.
12. Метрологическое обеспечение безопасности труда/ Под ред. И.Х.Сологына. - Т.2. Измерение параметров химических, биологических и биофизических опасных и вредных производственных факторов. - М.: Издательство Стандартов, 1989. - 256 с.

13. Охорона праці при реконструкції і капітальному ремонті виробничих споруд / Л.М.Діденко, В.В.Садюнов, В.Г.Коханівський та ін. - К.: Будівельник, 1994. - 192 с.
14. Вільсон О.Т., Ольховик В.М., Горбаненко О.П. До питання визначення рівня виробничого ризику. Зб. наукових праць "Програми охорони праці в Україні. - Вип.2. - К: ННДІОП, 1999 - С.54-62.
15. Вильсон А.Г., Онищук В.Г., Сасимова А.А. Комплексная система управления охраной труда Укргропромстроя - К.: КСТУСА, 1996. - 92 с.
16. Трахтенберг Н.М., Коршун М.М., Чобанова О.З. Гигиена труда и производственная санитария - К.: Основа, 1997. - 462 с.
17. Рожков А.П. Пожежна безпека: Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України. - К.: Пожінформтехніка, 1999. - 256 с.
18. Методические рекомендации по проведению аттестации рабочих мест по условиям труда: Сб. материалов. - К.: Изд-во Минтруда, 1992. - 26с.
19. Организации и планирование строительства / Под ред. Г.Д. Малышевского, С.А. Ушацкого. - К.: Урожай, 1993. - 432 с.
20. Правові та організаційні питання охорони праці / Русаловський А.В.. -видавничо-друкарський комплекс університету "Україна". Київ 2013. - 283 с.
21. Охорона праці у водопровідно-каналізаційному господарстві.: Навчальний посібник/ М.М. Гроль., М.В.Бернацький та ін. К.: - ІВНВКП «Укрге-ліотех», 2010. - 308 с.
22. Гмелинцев В.А., Котлов Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. – М.: В. шк., 1991 – 271с.
23. Організація будівництва / С.А. Ушалцький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За редакцією С.А. Ушацького. Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
24. Технологія будівельного виробництва: Підручник / За ред. В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко. – К.: Вища школа, 2002. – 430 с.
25. Довідник з управління охороною праці для керівників підприємств і організацій. – К.: Основа, 2003. – 308 с.

Допоміжна

1. ДБН А.2.2-1-2003 Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.
2. ДБН А.2.2-3-2012 Проектування. Склад. Порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації виробництва.
3. ДБН А.3.1-5-2009 Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва.
4. ДБН А.3.2-2:2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.
5. ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
6. ДБН В.1.2-7-2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека.
7. ДБН В.1.2-12-2008 СНББ. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги

безпеки.

8. ДБН В.2.2-9-99 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
9. ДБН В.2.2-15-2005 Будинки та споруди. Будинки та споруди. Житлові будинки. Основні положення.
10. ДБН В.2.2-24:2009 Будинки і споруди. Проектування висотних житлових і громадських будинків.
11. ДБН В.2.5-28-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення.
12. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.
13. ДСТУ 2293-99 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.
14. ДСТУ 4050-2001 Спецодяг сигнальний. Жилети. Технічні умови.
15. ДСТУ-П ОHSAS 18001: 2006 Системи управління безпекою та гігієною праці. Вимоги (OHSAS 18001:1999, IDT).
16. ДСТУ-П ОHSAS 18002: 2006 Системи управління безпекою та гігієною праці. Основні принципи виконання вимог (OHSAS 18002:2000, IDT)..
17. ДСТУ Б А.3.2-3:2009 Роботи з приготування цементобетонних сумішей. Вимоги безпеки.
18. ДСТУ Б А.3.2-4:2009 Роботи з приготування асфальтобетонних сумішей. Вимоги безпеки.
19. ДСТУ Б А.3.2-5:2009 Роботи з приготування органічних в'язучих матеріалів з добавками. Вимоги безпеки.
20. ДСТУ Б А.3.2-6:2009 Роботи з теплової ізоляції обладнання і трубопроводів. Вимоги безпеки.
21. ДСТУ Б А.3.2-7:2009 Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки.
22. ДСТУ Б А.3.2-8:2009 Ремонт міських доріг і тротуарів. Вимоги безпеки.
23. ДСТУ Б А.3.2-9:2009 Ремонт міських мостів, шляхопроводів і тунелів. Вимоги безпеки.
24. ДСТУ Б А.3.2-10:2009 Роботи антикорозійні. Вимоги безпеки.
25. ДСТУ Б А.3.2-11:2009 Роботи покрівельні та гідроізоляційні. Вимоги безпеки.
26. ДСТУ Б А.3.2-12:2009 Системи вентиляційні. Загальні вимоги.
27. ДСТУ Б А.3.2-13:2011 Система стандартів безпеки праці. Будівництво. Електробезпечність. Загальні вимоги (ГОСТ 12.1.013-78, MOD).
28. ДСТУ Б А.3.2-14:2011 Експлуатація водопровідних і каналізаційних споруд і мереж. Загальні вимоги безпеки (ГОСТ 12.3.006-75).
29. ДСТУ Б А.3.2-15:2011 Норми освітлення будівельних майданчиків (ГОСТ 12.1.046-85).
30. ДСТУ Б В.2.8-43:2011 Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови (ГОСТ 23407-78, MOD).
31. ДСТУ Б В.2.8-44:2011 Майданчики та драбини для будівельно-монтажних робіт. Загальні технічні умови (ГОСТ 26887-86, MOD).
32. ДСТУ Б В.2.8-45:2011 Підмости пересувні збірно-розбірні. Технічні умови (ГОСТ 28012-89, MOD).
33. ДСТУ Б В.2.8-46:2011 Підмости пересувні з пересувним робочим місцем. Технічні умови (ГОСТ 28347-89, MOD).