

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання самостійної роботи
і контрольні завдання
з навчальної дисципліни

ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

*(для студентів 5 курсу заочної форми навчання
за напрямом підготовки 6.030601 – «Менеджмент»)*

Харків – ХНАМГ – 2012

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи і контрольні завдання з навчальної дисципліни «Основи охорони праці» (для студентів 5 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.030601 – «Менеджмент») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: В. І. Заіченко. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 35 с.

Укладач: доц. В. І. Заіченко

Рецензент: доц. О. Ю. Нікітченко

Рекомендовано кафедрою «Безпека життєдіяльності», протокол № 1 від 29 серпня 2011 р.

Зміст

	Стор.
Вступ.....	4
1. Програма курсу «Основи охорони праці».....	5
1.1 Загальні вказівки.....	5
1.2 Питання для самопідготовки студентів.....	5
2. Завдання і методичні вказівки до виконання контрольної роботи.....	11
2.1 Завдання й варіанти контрольної роботи.....	11
2.2 Запитання до контрольної роботи.....	12
3. Розв'язання задач	16
3.1 Порядок розв'язання задач.....	16
3.2 Вказівки до розв'язання задач.....	17
3.3 Вихідні дані до розв'язання задач.....	19
Джерела.....	23
Додаток 1.....	25
Додаток 2.....	29
Додаток 3.....	32

Вступ

Мета цих вказівок – визначити зміст і обсяг самостійної роботи з курсу «Основи охорони праці», а також допомогти в практичній реалізації набутих знань під час виконанні контрольного завдання.

Методичні вказівки відповідно до робочої програми розроблені для студентів 5 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.030601 – «Менеджмент». Після вивчення теоретичного матеріалу курсу студент виконує і подає на кафедру «Безпека життєдіяльності» контрольну роботу. Роботу рецензує викладач кафедри. Якщо робота не відповідає діючим вимогам, викладач повертає її на доопрацювання для усунення виявлених помилок.

За час екзаменаційної сесії студент слухає лекції з курсу і відвідує практичні заняття. Отримані при цьому знання він використовує при виконанні контрольної роботи, яка передбачена робочою програмою дисципліни. До іспитів допускаються студенти, які виконали і захистили контрольну роботу з курсу «Основи охорони праці».

Знання з цього курсу студент реалізує на кінцевому етапі навчання в Академії – при розробці розділу «Охорона праці» в дипломному проекті.

1. Програма курсу «Основи охорони праці»

1.1 Загальні вказівки

При викладанні дисципліни «Основи охорони праці» застосовується кредитно-модульна система організації навчального процесу, яка узгоджена з орієнтованою структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською кредитно-трансферною системою (ЄКТС).

Модульна система організації навчального процесу – одна з найбільш передових і сучасних технологій навчання. Згідно з цією системою загальна кількість навчального матеріалу дисципліни, що підлягає вивченню, поділена на окремі модулі, кожний з яких являє собою самостійну тему або коло взаємозв'язаних між собою тем. Для сумісності з традиційною системою організації навчального процесу прийнятий саме такий поділ на модулі, при якому кожний з них значною мірою збігається з окремим розділом типової програми дисципліни, рекомендованої Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України. Кожний модуль детально поділяється на змістові модулі (ЗМ). ЗМ можуть бути нерівнозначні між собою за обсягом.

Кожний ЗМ включає декілька ключових питань схожої тематики, що підлягають детальному вивченню. Для зручності пошуку вони мають посилення на відповідні літературні джерела. Загальна кількість екзаменаційних питань – 104 шт.

2.2 Питання для самопідготовки студентів (згідно з робочою програмою курсу)

Модуль 1. Правові й організаційні питання охорони праці, основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

ЗМ 1.1 Правові й організаційні питання охорони праці

1. Поняття «*охорона праці*» (відповідно до діючого Закону України про охорону праці від 21.11.2002 р). Законодавство України в галузі охорони праці (загальні поняття) [28, С. 3–12].
2. Законодавство України в галузі охорони праці. Система правових та підзаконних актів, що її складає. Санітарне та технічне нормування [12, С. 3, 255], [28, с. 17, С. 33–35].

3. Основні принципи державної політики України в області охорони праці. [12, С. 4, 256], [28, С. 19-20].
4. Гарантії прав громадян в галузі охорони праці в Україні [12, С. 23-28, 285-290], [28, С. 20–21].
5. Види відповідальності за порушення вимог охорони праці [12, С. 29, 291], [1], [28, С. 37–38].
6. Органи контролю, нагляду й управління охороною праці в Україні [1], [28, С. 40–41; 68–74].
7. Організація служби охорони праці на підприємстві. Функції служби охорони праці [5], [28, С. 42–52].
8. Організація навчання працюючих вимогам охорони праці [7, 12, с. 159–193, 424–458], [11, С. 53–60].
9. Види інструктажів з охорони праці [7, 12, С. 159–193, 424–458] , [28, С.61–67].
10. Нещасні випадки. Визначення. Класифікація [6].
11. Нещасні випадки, що підлягають розслідуванню згідно з Положенням [6].
12. Методика підрахунку матеріальних наслідків нещасних випадків [9].
13. Розслідування нещасних випадків [6].
14. Документальне оформлення нещасного випадку. Акт за формою Н-5. Вимоги до заповнення актів Н-5, кількість екземплярів. Звітність про нещасний випадок [6].
15. Акт за формою Н-1. В яких випадках він складається? Вимоги до заповнення актів Н-1, календарний строк їхнього оформлення, необхідні підписи, кількість екземплярів та ін. [6].
16. Склад комісії при розслідуванні нещасних випадків [6].
17. Спеціальне розслідування нещасних випадків [6].
18. Склад комісії при спеціальному розслідуванні нещасних випадків [6].

ЗМ 1.2 Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

19. Мікроклімат робочої зони (визначення згідно з ДСН 3.3.6.042–99 [18, С. 33–36].
20. Нормування параметрів мікроклімату відповідно до ДСН 3.3.6.042-99.

21. Оптимальні метеорологічні умови відповідно до ДСН 3.3.6.042-99.
22. Допустимі метеорологічні умови відповідно до ДСН 3.3.6.042-99.
23. Параметри мікроклімату. Засоби їхнього вимірювання [18, С. 33–36], [28, С. 109].
24. Теплообмін і терморегуляція людини [18, С. 33-36], [28, С. 102–105].
25. Нормалізація параметрів мікроклімату. Засоби захисту працюючих від несприятливих метеорологічних умов [18, С. 33–36], [28, С. 107–110].
26. Вплив шкідливих речовин на організм людини [28, С. 11–113].
27. Гранично допустима концентрація (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони [18, С. 33–36], ГОСТ 12.1.005-88.
28. Ступінь небезпеки хімічної речовини [18, С. 33–36], [28, С. 114–116].
29. Класифікація шкідливих речовин за ступенем небезпеки і за характером впливу на організм людини [18, С. 33–36], [28, С. 114–116].
30. Шляхи проникнення шкідливих речовин в організм людини за ГОСТ 12.0.003-74 та [18, С. 33–36].
31. Методи вимірювання концентрацій шкідливих речовин [18, С. 33–36].
32. Засоби захисту працюючих від впливу шкідливих речовин [18, С. 33–36].
33. Види вентиляції виробничих приміщень, сфера застосування [28, С. 118–129].
34. Вентиляція виробничих приміщень. Методи розрахунку [28, С. 118–129].
35. Фізичні характеристики шуму відповідно до ДСН 3.3.6. 037-99 та [18, с. 87–90], [28, С. 164–168].
36. Класифікація шумів за походженням, часом дії [28, С. 118–129].
37. Нормування шуму відповідно до ДСН 3.3.6.037-99 [18, С. 87–90].
38. Рівень звуку і рівень звукового тиску як нормативні поняття, що характеризують шум [18, С. 87–90], [28, С. 162–163].
39. Засоби захисту працюючих від шуму [18, С. 87–90].
40. Вібрація. Класифікація вібрації за походженням.
41. Фізичні характеристики вібрації, її нормування. Методи захисту від виробничої вібрації за ДСН 3.3.6.039-99.
42. Класифікація видів і систем освітлення [18, С. 66–67], [28, С. 133–134].

43. Природне освітлення. Особливості нормування згідно із ДБН В.2.5 28-2006 [18, С. 66–67].
44. Розрахунок природного освітлення згідно із ДБН В.2.5-28-2006.
45. Кількісні та якісні характеристики освітлення [18, С. 66–67].
46. Нормування штучного та природного освітлення [18, С. 66–67].
47. Коефіцієнт природної освітленості: фактичний і нормативний [18, С. 66–67].
48. Нормування штучного освітлення згідно з ДБН В.2.5-28-2006 [18, С. 66–67].
49. Розрахунок штучного освітлення за методом коефіцієнта використання світлового потоку [18, С. 66–67].
50. Прожекторне освітлення територій, його розрахунок [17, 18].
51. Іонізуючі випромінювання. Класифікація. [28, С. 171–176].
52. Електромагнітні поля і випромінювання. Класифікація. [28, С. 177–188].
53. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення об'єктів готельного, санаторно-курортного господарств. [28, С. 194–199].

Модуль 2. Загальні вимоги безпеки до технологічних процесів та обладнання, основи пожежної безпеки

ЗМ 2.1 Загальні вимоги безпеки до технологічних процесів та обладнання

54. Класифікація причин виробничого травматизму [17, С. 32].
55. Небезпечний виробничий фактор; шкідливий виробничий фактор (визначення) за ДСТУ 2293-99.
56. Небезпечні та шкідливі виробничі фактори відповідно до ГОСТ 12.0.003-74* (класифікація) [28, С. 12–14].
57. Безпечність технологічного обладнання [28, С. 201–202].
58. Безпечність технологічного процесу [28, С. 202–203].
59. Вимоги безпеки щодо організації робочих місць [28, С. 204–205].
60. Посудини, що працюють під тиском [28, С. 205–222].
61. Безпека при експлуатації котельних і компресорних установок [28, С. 222–224].
62. Безпека при експлуатації трубопроводів і балонів [28, С. 225–240].

63. Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах [28, С. 240–242].
64. Безпека підйомно-транспортного обладнання [28, С. 242–249].
65. Вимоги безпеки при проведенні робіт з прибирання й утримування території поблизу будинків і нежитлових приміщень, зі збиранню сміття і снігоприбирання, а також експлуатації інженерних мереж і систем будинків [26].
66. Поняття про робочу зону [18].
67. Тимчасові та постійні робочі місця [18, 28].
68. Енерговитрати людини в процесі діяльності. Категорії важкості праці відповідно до ДСН 3.3.6.042-99 [28, С. 101–107].
69. Організація санітарно-побутового обслуговування працюючих [18, С. 108–114].
70. Шкода організмові людини від ураження електричним струмом. Різновиди електричних травм [24, 28].
71. Електричний опір людини [18, С. 146–147], [28, С. 259–266].
72. Види включення людини в електричний ланцюг. Їхня порівняльна небезпека [18, С. 180–182].
73. Крокова напруга [18, С. 180–182], [28, С. 274–275].
74. Небезпечні значення сили струму, що проходить крізь тіло людини [28, С. 259].
75. Захисне заземлення [18, С. 180–182], [28, С. 281–283].
76. Захисне занулення [18, С. 180–182], [28, С. 284–285].
77. Захисне вимикання електроустановок [18, с. 180–182], [28, с. 285–287].
78. Класифікація приміщень і видів робіт з небезпеки ураження електричним струмом [18, С. 180–182], [28, С. 263].
79. Малі напруги [18, С. 180–182], [28, С. 278–280].
80. Захист від блискавки. Зони захисту різних типів; характеристики грозової діяльності [18].
81. Надання долікарняної допомоги при ураженні електричним струмом та інших різновидах уражень. Реанімація постраждалих.

ЗМ 2.2 Основи пожежної безпеки

82. Пожежа (визначення). Небезпечні фактори, пов'язані з пожежею [28, С. 297].

83. Умови, необхідні для виникнення вогню [18, 25].
84. Горіння і його види [18, с. 180–182].
85. Пальні системи [25, с. 236–237].
86. Особливості горіння рідин [25, с. 238].
87. Горіння пило- і газоповітряних сумішей [18, с. 237–238].
88. Класифікація матеріалів за умовами горючості [18, с. 217].
89. Класифікація будинків і споруд за ступенем вогнестійкості [25, с. 244–247].
90. Класифікація виробництв за групами пожежної та вибухової небезпеки за НАПБ Б.03.002 – 2007.
91. Вогнестійкість будинків і споруд. Межа вогнестійкості; ступінь вогнестійкості [28, с. 317–318].
92. Евакуація людей з будинків у випадку пожежі [18].
93. Пожежна сигналізація та зв'язок [25, с. 279–283].
94. Водопостачання для пожежних потреб [18, с. 258].
95. Спринклерні установки пожежогасіння [25, с. 259].
96. Дренчерні установки пожежогасіння [25, с. 260].
97. Застосування води для пожежогасіння [18, 25].
98. Застосування хімічної піни для пожежогасіння [18, 25].
99. Застосування повітряно-механічної піни для пожежогасіння. Вогнегасники типу ВПП [18, 25].
100. Застосування вуглекислоти для пожежогасіння. Вогнегасники типу ВВ [18, 25].
101. Застосування вуглекислотно-брометилових сумішей для пожежогасіння. Вогнегасники типу ВВБ [18, 25].
102. Застосування порошків для пожежогасіння. Вогнегасники типу ВП [18, 25].
103. Обов'язки державних органів, керівників підприємств, громадян щодо забезпечення пожежної безпеки. Навчання з питань пожежної безпеки в закладах освіти і населення. Використання засобів наочної агітації [2].
104. Державний пожежний нагляд. Види пожежної охорони. Пожежно-технічні комісії на підприємствах. Контроль стану пожежної безпеки на підприємстві [2].

2. Завдання і методичні вказівки до виконання контрольної роботи

2.1 Завдання й варіанти контрольної роботи

Після вивчення курсу «Основи охорони праці», програма якого наведена вище, студенти виконують контрольну роботу. Робота складається з відповідей на чотири запитання за розділами курсу, а також розв'язання задачі. Варіанти контрольної роботи наведені в табл. 1.

Таблиця 1– Варіанти контрольної роботи

Остання цифра шифру залікової книжки	Перша літера прізвища					
	А-І		К-С		Т-Я	
	Номери запитань	Номер задачі	Номери запитань	Номер задачі	Номери запитань	Номер задачі
0	1, 45, 53, 77	1	11, 39, 65,70	2	21, 49, 64, 75	3
1	2, 24, 46, 82а	1	12, 40, 53,83а	2	22, 50, 81,83е	3
2	3, 31, 57, 66	1	13, 41, 56,71	2	23, 51, 80,76	3
3	4, 32, 58, 82б	1	14, 42, 57,79б	2	24, 52, 81,82а	3
4	5, 33, 59, 67	1	15, 43, 58,72	2	25, 53, 62, 78	3
5	6, 34, 60, 82в	1	16, 44, 59,83в	2	26, 54, 61,82б	3
6	7, 35, 61, 68	1	17, 45, 60,73	2	2, 55, 60, 66	3
7	8, 36, 62, 82г	1	18, 46, 61,83г	2	28, 56, 59, 82в	3
8	9, 37, 63, 69	1	19, 47, 62,74	2	29, 45, 58, 79	3
9	10, 38, 64, 82д	1	20, 48, 63,83д	2	30, 36, 57, 82г	3

Контрольну роботу пишуть чітко й розбірливо на аркушах паперу формату А-4 з полями для зауважень викладача-рецензента. Обсяг контрольної роботи – 10–15 аркушів.

Відповіді на запитання та розв'язання задач студенти супроводжують ескізами, схемами і графіками. Текстову частину, формули необхідно супроводжувати посиланнями на використані джерела, перелік якої наводять у кінці контрольної роботи. Там же студент ставить дату її виконання і свій підпис.

Варіанти контрольної роботи визначають за першою літерою прізвища студента (табл. 1). Всього таких варіантів три (А-І, К-С, Т-Я). Залежно від варіанту контрольної роботи визначають номери задач для розв'язання.

У табл. 2-4 наведено варіанти задач, які визначає остання цифра шифру залікової книжки студента.

На обкладинці контрольної роботи студент вказує міністерство, назву академії, кафедру, робить надпис «Контрольна робота з основ охорони праці», вказує групу, рік навчання, шифр залікової книжки, своє прізвище та ініціали, прізвище та ініціали і посаду викладача, під керівництвом якого виконується робота.

2.2 Запитання до контрольної роботи

1. Основні принципи державної політики в галузі ОП [1].
2. Організація служби ОП на підприємствах України. Її мета, завдання, функції [5].
3. Основні положення про комісію підприємства з ОП [8].
4. Класифікацію нещасних випадків на підприємстві [6].
5. Навчання, інструктаж і перевірка знань працівників з питань ОП на підприємствах України [7].
6. Державний нагляд за ОП в Україні [1].
7. Планування та фінансування заходів з ОП в Україні [1, 15].
8. Медичний огляд робітників на виробництві [10].
9. Накладання штрафів на підприємства, установи й організації за порушення нормативних актів з ОП [1].
10. Порядок загального розслідування нещасних випадків на виробництві [6].
11. Викладіть основний зміст рекомендації державних органів і профспілок з розділу «Охорона праці» в колективних договорах [12, 15].
12. Спеціальне розслідування нещасних випадків на виробництві [6].
13. Держнагляд за станом охорони праці [1].
14. Управління охороною праці [1].
15. Охарактеризуйте організацію громадського контролю за станом ОП [1].

16. Перелік заходів та засобів з охорони праці, витрати на здійснення та придбання яких включаються до валових витрат (постанова Кабміну України від 27.06.2003 р. № 994).
17. Інструкції з охорони праці [11].
18. Розробка і зміст інструкції з ОП підприємств [11].
19. Відповідальність працівників за порушення вимог ОП [1].
20. Термін перегляду інструкцій з охорони праці. Достроковий перегляд інструкцій [11].
21. Права робітників на охорону праці при прийомі на роботу [1]
22. Види навчання з охорони праці на виробництві [13]
23. Схарактеризуйте роботи підвищеної небезпеки [14].
24. Навчання робітників з питань охорони праці [13].
25. Навчання працівників, які виконують роботи підвищеної небезпеки [13].
26. Навчання посадових осіб, відповідальних за безпечну експлуатацію об'єктів підвищеної небезпеки [13].
27. Права робітників на охорону праці при виконанні робіт [1].
28. Пільги і компенсації за роботу в умовах дії небезпечних та шкідливих виробничих факторів [1].
29. Граничні норми піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми, затверджено наказом головного санітарного лікаря України від 22.03.1996 р. № 59 [12].
30. Граничні норми піднімання і переміщення важких речей жінками, затверджено наказом головного лікаря України від 10.12.1993 р. № 241.
31. Порядок розслідування невиробничого травматизму [16].
32. Охарактеризуйте методи аналізу виробничого травматизму [17, 18].
33. Коефіцієнти, що характеризують виробничий травматизм [17, 18].
34. Види послуг і виплат, які надає Фонд соціального страхування від нещасних випадків на виробництві [9].
35. Страхові експерти Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві [9].

36. Хто є утриманцями в разі нарахування компенсацій при виробничому травматизмі [9].
37. Страхові тарифи на загальнообов'язкове соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві [19].
38. Звітність підприємства про виробничий травматизм та стан охорони праці, Наказ Держнаглядохоронпраці № 27 від 31.03.1994 р. [12].
39. Дайте визначення «небезпечних» і «шкідливих» виробничих факторів за ДСТУ 2293-99. Дайте їхню класифікацію за ГОСТ 12.0.003-74*.
40. Забезпечення підприємств приміщеннями санітарно-побутового призначення (СНіП 2.09.04-87). Порядок розрахунку.
41. Охарактеризуйте виробничу санітарію за ДСТУ 2293-99.
42. Нормування мікроклімату робочої зони за ДСН 3.3.6.042-99.
43. Заходи з оптимізації метеорологічних факторів робочої зони [17, 18].
44. Шкідливі речовини повітря робочої зони. Класифікація. ГДК. ГОСТ 12.1.007-76*.
45. Види вентиляції виробничих приміщень (СНіП 2.04.05-86)
46. Природне освітлення, види, принципи розрахунку (ДБН В.2.5-28-2006).
47. Штучне освітлення. Види, вимоги до аварійного, чергового, охоронного, місцевого освітлення (ДБН В.2.5-28-2006, ГОСТ 12.1.046-85).
48. Нормування штучного освітлення (ДБН В.2.5-28-2006, ГОСТ 12.1.046-85).
49. Методи розрахунку штучного освітлення робочих місць. Метод коефіцієнта використання світлового потоку [18, 20].
50. Нормування і вимірювання виробничого шуму за ДСН 3.3.6.037-99.
51. Методи й засоби зниження шуму (ГОСТ 12.1.029-80).
52. Нормування та вимірювання вібрацій (ДСН 3.3.6.039-99) [17, 18].
53. Методи і засоби боротьби з вібрацією (ГОСТ 12.4.046-78) [18].
54. Засоби індивідуального захисту органів дихання (ГОСТ 12.4.034-78*) [18].
55. Електромагнітні поля. Характеристика. Нормування і захист від електромагнітних випромінювань (ГОСТ 12.1.006-84) [18].
56. Дія електричного струму на організм людини [17, 18].
57. Вражаючі фактори електричного струму (ГОСТ 12.1.009-76) [18].

58. Загальні вимоги електробезпеки при ремонтно-будівельних роботах (ГОСТ 12.1.013-78) [18, 22].
59. Захисне заземлення в електроустановках (ГОСТ 12.1.030-81) [18].
60. Захисне занулення в електроустановках (ГОСТ 12.1.030-81) [18].
61. Електричні засоби захисту [18, 23, 24].
62. Перша допомога при ураженні електричним струмом [17, 18].
63. Безпечне ведення робіт з ручним електроінструментом (ГОСТ 12.2.013-75) [24].
64. Класифікація приміщень і робіт за ступенями небезпечності ураження електричним струмом [18, 24].
65. Класифікаційні групи електробезпеки [24].
66. Небезпечні зони при ремонтно-будівельних роботах. Вимоги до їх огороження [18, 22].
67. Вимоги безпеки при експлуатації засобів підмашення, приставних драбин [18, 22].
68. Безпечне ведення земляних робіт [18, 22].
69. Безпечне ведення кам'яних робіт [18, 22].
70. Розкрийте поняття пожежної безпеки об'єкта, пожеж, небезпечні фактори пожежі (ГОСТ 12.1.033-81* та ГОСТ 12.1.004-91).
71. Умови виникнення та припинення горіння. Види горіння [18, 25].
72. Види пожежної охорони в Україні за Законом «Про пожежну безпеку» від 22. 06. 1995 р., № 400.
73. Державний пожежний нагляд в Україні. Його права й обов'язки [2].
74. Класифікація речовин, матеріалів і конструкцій за здатністю горіти (ДБН В.1.1-7-2002) [25].
75. Вогнестійкість конструкцій. Межа вогнестійкості (ДБН В.1.1-7-2002) [25].
76. Методи дослідження і збільшення вогнестійкості матеріалів і конструкцій (ДБН В.1.1-7-2002) [25].
77. Класифікація підприємств за пожежо-вибухонебезпечністю (ОНТП 24-86) [25].
78. Основні вимоги до системи попередження пожеж на об'єкті і до системи протипожежного захисту об'єкта (ГОСТ 12.1.004-91).

79. Заходи й засоби гасіння пожеж [18, 25].
80. Методика розрахунку евакуації людей з будинків при пожежі (СНІП 2.02.09-85), [25].
81. Сфера використання, принципи дії і креслення будови таких вогнегасників [18, 25]:
- а) хімічних пінних;
 - б) вуглекислотних;
 - в) повітряно-пінних;
 - г) порошкових;
 - д) хладонових.
82. Опишіть схему систем автоматичного гасіння пожеж (ГОСТ 12.4.009-83), [18, 25]:
- а) спринклерна;
 - б) дренчерна;
 - в) водяного пожежогасіння;
 - г) порошкового пожежогасіння;
 - д) вуглекислого пожежогасіння;
 - е) розведення інертними газами.

3. Розв'язання задач

3.1 Порядок виконання задач

При розв'язанні задач необхідно:

1. Заповнити акт про нещасний випадок на виробництві за формою Н-1 (додаток 1). Пояснення до заповнення акту Н-1 приведені в додатках 1, 2).
2. Встановити й обґрунтувати ступінь провини за нещасний випадок підприємства і самого потерпілого (у відсотках).
3. Підрахувати розмір і види компенсацій постраждалому на виробництві за рахунок Фонду страхування від нещасного випадку.

3.2. Вказівки до виконання задач

1. Акт за формою Н-1 оформлюють за Положенням про «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і

аварій на виробництві» (Постанова Кабміну України від 25. 08. 2004 р. за № 1112) [6]. Бланк акту студент може взяти в інженера з охорони праці за місцем роботи, придбати на кафедрі БЖД або відксерити за зразком, наведеним у додатку 1 цих указівок.

2. Ступінь провини потерпілого за нещасний випадок студент визначає у відсотках на базі джерела [15]. Прийнятий для певного нещасного випадку ступінь провини потерпілого студент коротко обґрунтовує.
3. Підрахунок розміру та видів компенсацій постраждалому на виробництві за рахунок Фонду страхування від нещасного випадку. При цьому враховуються:
 - 3.1 Сума компенсації витрат Фонду соціального страхування на сплату лікарняного листка. Визначається множенням середньодобового заробітку на кількість днів до відновлення працездатності, установлення стійкої втрати працездатності або смерті. При цьому перші п'ять днів сплачує підприємство за рахунок коштів страхових внесків, а далі Фонд.
 - 3.2 Виплата потерпілому (або особам, які представляють його інтереси) одноразової допомоги відповідно до [9]. Якщо потерпілий повністю відновив працездатність, то допомога може бути виплачена підприємством, якщо це передбачено колективним договором з розрахунку: непрацездатність до 10 днів – 0,2 середньомісячного заробітку; від 10 днів до 30 днів – 0,5; від 1 місяця до 2 місяців – 1,5; від 2-х до 4-х місяців – 3,0 [15]. Якщо МСЕК установила потерпілому певний відсоток утрати професійної працездатності, разова допомога виплачуватиметься Фондом з розрахунку середньомісячного заробітку потерпілого за кожний відсоток втрати працездатності, але не більше 4-кратного розміру межевої суми доходу, що встановлюється Кабміном для розрахунку страхових внесків підприємства. Разова допомога, що виплачується підприємством за повного відновлення працездатності і Фондом за стійкої втрати працездатності, може зменшуватися на відсоток провини потерпілого, але не більше ніж на 50 %, якщо нещасний випадок пов'язаний із виробництвом. У разі смерті потерпілого розмір разової допомоги його сім'ї повинен складати

п'ятирічний заробіток потерпілого й однорічний заробіток потерпілого на кожного утриманця.

3.3 Сума відшкодування Фондом витрат лікарняній установі за лікування складається з двох пунктів:

- витрати на лікування в лікарні;
- витрати на амбулаторне лікування.

Витрати на лікування в лікарні визначають шляхом множення вартості доби перебування в лікарні на кількість проведених там днів. Орієнтовно вартість однієї доби перебування у лікарні дорівнює 100 грн на добу. Вартість амбулаторного лікування визначають шляхом множення вартості одного відвідування лікувального закладу на кількість відвідувань за весь період лікування. Орієнтовно її можна прийняти 25 грн за відвідування.

3.4 Відшкодування витрат на соціальну допомогу (додаткове харчування, придбання ліків, протезування, санаторно-курортне лікування, придбання спеціальних засобів пересування тощо). Студент визначає вартість путівок, проїзду до місця лікування, ліків, протезування, спеціальних засобів пересування тощо.

3.5 Витрати на догляд за потерпілим не можуть бути меншими:

- 1,0 мінімальної заробітної платні (МЗП) – на спеціальний медичний догляд (масаж, уколи тощо);
- 0,5 МЗП – за звичайний догляд;
- 0,25 МЗП – на побутове обслуговування (прибирання кімнати, прання і т. д.).

3.6 Щомісячні страхові виплати потерпілому за стійкої втрати працездатності або утриманцям у зв'язку з утратою годувальника.

3.7 Виплата потерпілому моральної шкоди здійснюється Фондом за рішенням суду в разі, коли нещасний випадок не спричинив втрати потерпілим професійної працездатності. Відшкодування здійснюється у вигляді одноразової виплати, сума якої не може перевищувати 200 розмірів мінімальної заробітної плати, установлені на день виплати, і незалежно від будь-яких інших страхових виплат.

- 3.8 Витрати на поховання в разі смерті потерпілого згідно з регіональними розцінками.
4. Прізвище, ім'я та по батькові (П.І.Б.) потерпілого від нещасного випадку, його стать, а також учасників розслідування, власника, свідків, осіб, які порушили вимоги нормативних актів із ОП, відповідальних за усунення причин нещасного випадку студент обирає самостійно.
5. Тривалість розслідування, час затвердження акту Н-1, навчання, інструктаж і медичний огляд постраждалого мають відповідати вимогам документів.
6. Тип травми студент визначає відповідно до характеру втрати працездатності.

3.3 Вихідні дані для розв'язання задач

Для заповнення акта Н-1, а також проведення розрахунків необхідно визначити наступні дані:

- Р – розряд робітника;
- В – вік потерпілого;
- О – загальний стаж потерпілого;
- С – стаж роботи за професією;
- З – середньодобову заробітну платню потерпілого;
- Г – характер непрацездатності внаслідок нещасного випадку:
 - а) повне відновлення професійної працездатності відповідно до лікарняного листка, днів;
 - б) стійка втрата професійної працездатності відповідно до рішення МСЕК, %;
 - в) смерть потерпілого;
- Б – кількість днів перебування в лікарні;
- А – кількість днів амбулаторних відвідувань;
- И – кількість утриманців загиблого;
- П – призначена пенсія.

Порядок проведення розрахунків компенсацій Фондом студент наводить у контрольній роботі при розв'язанні задачі.

Задача № 1

При виконанні оздоблювальних робіт під час ремонту готелю працівник УПР-427 АТ «Жилбуд-1» м. Харкова оступився й упав із риштувань заввишки 2,5 м, що не мали поручних огорожень. Робітник виконував роботу в незастебнутій касці. В інструкції з ОП не вказано, що каска має бути застебнутою. Порушені вимоги документу [22]. Необхідні дані наведені в табл. 2.

Таблиця 2 – Вихідні дані для розв’язання задачі № 1

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниця вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	21	59	44	30	20	28	33	45	31	48
О	рік	3	29	25	13	1	10	12	14	14	30
С	рік	2	9	8	12	1,5	8	11	20	4	7
Р	розряд	2	3	4	5	2	4	3	5	4	5
З	грн	80	120	95	110	125	150	90	130	105	130
Г	а) днів	36			105			64			25
	б) %		40			68			90		
	в) смерть			См.			См.			См.	
Б	днів	3	60	12	40	74		21	37		12
А	днів	14	29		62	43		20	37		12
И	осіб			3			5			1	
П	грн			950		900	950		930	950	

Задача № 2

Під час виконанні електромонтажних робіт у цеху технічного обслуговування трамваїв комунального підприємства «Міськелектротранс» м. Харкова поблизу розподільчої шафи електрик упав із приставної драбини з висоти 3,5 м. Він свердлив стіну для кріплення кабеля електродріллю. При виконанні операції необхідно дотримуватися вимог документів [17, 21, 22, 24] з безпечного ведення роботи на висоті. Необхідні дані подано в табл. 3.

Таблиця 3 – Вихідні дані для розв’язання задачі № 2

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниця вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	26	19	59	66	35	18	47	25	29	52
О	рік	8	1,5	32	50	17	0,5	32	6	8	34
С	рік	6	1,5	14	26	5,5	0,5	17	2	4	19
Р	розряд	3	2	5	5	4	2	5	3	3	4
З	грн	80	120	95	110	125	150	90	130	105	130
Г	а) днів	43			12			82			53
	б) %		52			23			83		
	в) смерть			См			См.			См.	
Б	днів	10	72	12		33		26	113		14
А	днів	21	37		8	26		40	35		29
И	людей			2			4			3	
П	грн		900	950			950		920	950	

Задача № 3

На ділянці формування блоків заводу ЖБК-2 у смт. Первомайському Харківської області робітник вивантажував бетон у касету з бадді, що висіла над касетою на мостовому крані. Раптовим поривом вітру мостовий кран перемістився у бік піднятої частини касети. Баддею притисло робітника, унаслідок чого він втратив рівновагу й упав. Під час падіння робітник ударився головою об гостру кінцівку металевої конструкції касети.

Комісія з розслідування нещасного випадку встановила, що його спричинило переміщення мостового крану під дією вітру внаслідок несправних гальм. При роботі крану слід дотримуватися вимог документів [17, 21, 22]. Необхідні дані подано в табл. 4.

Таблиця 4 – Вихідні дані для розв’язання задачі № 3

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниця вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	61	23	49	33	37	19	18,5	56	66	28
О	рік	42	5	30	15	16	1,5	0,5	38	47	9
С	рік	26	2	15	7	4	0,5	0,5	23	11	6,5
Р	розряд	5	2	4	3	2	2	2	5	4	4
З	грн	80	120	95	110	125	150	90	130	105	130
Г	а) днів	43	16			74			51		
	б) %			39			69			62	
	в) смерть				См			См.			См.
Б	днів	13		105	11	21	86			31	
А	днів	30	8	39		53	72		51	31	
И	людей				1			3			2
П	грн			900	950		900	950		930	950

Список джерел

1. Закон України «Про охорону праці» від 21.11.2002 р.
2. Закон України «Про пожежну безпеку» від 17.12.1993 р.
3. Закон України «Про колективні договори» від 1.07.1993 р.
4. Конституція України від 28.06.1996 р.
5. Типове положення про службу з охорони праці. Наказ Держнагляд охорон-праці від 15.11.2004 р., № 255.
6. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Постанова Кабміну України від 25.08.2004 р. за № 1112.
7. Типове положення про навчання з питань охорони праці від 26.01.2005 р. № 15.
8. Типове Положення про комісію з охорони праці від 21.03.2007 р. за № 55.
9. Закон про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності на виробництві, затверджено 23.09.1999 р. за № 1105-XIV.
10. Положення про медичний огляд працівників певних категорій, затверджено наказом Мінздрава України від 25.05.2007 р. за № 246.
11. Типове положення про розробку інструкцій з охорони праці, № 9 від 29.01.1998 р.
12. Законодавство України з охорони праці. Збірник нормативних документів. У 4-х томах. – К.:, 1995.
13. НПАОП 0.00-4.12-05. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (від 26.01.2005 №15).
14. Порядок видачі дозволів Держнагляд охорон праці та його територіальними органами, постанова Кабміну України від 15.10.2003 р., № 1631.
15. Спільні рекомендації державних органів і профспілок щодо змісту розділу «Охорона праці» в колективному договорі, від 26.11.1993 р., м. Київ.
16. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків не виробничого характеру, постанова Кабміну України від 22.03.2001 р., № 270.
17. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін. – К.: Основа, 2006. -448 с.

18. Пчелинцев В.А. и др. Охрана труда в строительстве. – М.: Стройиздат — 1991. 272 с.
19. Закон України про внесення змін до Закону «Про страхові тарифи на загальнообов'язкове соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві», № 660-IV, від 03.04.2003 р.
20. Кнорринг Г. М. Осветительные установки. Л.: Энергоиздат. 1981. — 288 с.
21. Полихун И.В. Техника безопасности при капитальном ремонте жилых и гражданских зданий. – К.: Будівельник, 1983. — 126 с.
22. СНиП III-4-80*, Техника безопасности в строительстве. – М, Стройиздат, 1989.
23. ДБН А.3.2-2-2009. ССБП. Промислова безпека в будівництві. Загальні положення. –К.: Будівельник, 2009.
24. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, від 10.02.1998 р., Київ.
25. Безопасность производственных процессов. Справочник / С.В. Белов, В.Н. Бринза и др. –М.: Машиностроение, 1985. – 448 с.
26. Денисенко В.В., Точилкина В.Г. Пожарная безопасность в строительстве. Справочник. – К.:, 1987. – 304 с
27. Справочник по охране труда в жилищно-коммунальном строительстве Украинской ССР. Специальные работы / Под ред. К.П.Зайцева / – К.:, Будівельник, 1989. – 246 с.
28. Жидецький В.Ц., Джигирей В.С., Мельніков О.В. Основи охорони праці. Підручник, – Львів:, Афіша, 2002. – 320 с.

Форма Н-1

ЗАТВЕРДЖУЮ

_____ (посада роботодавця або керівника, який призначив комісію)

_____ (підпис)

_____ (ініціали та прізвище)

_____ 20__ р.

МП

АКТ № _____

про нещасний випадок, пов'язаний із виробництвом

_____ (прізвище, ім'я та по батькові потерпілого)

_____ (місце проживання потерпілого)

1. Дата й час настання нещасного випадку _____

(число, місяць, рік)

(год., хв.)

2. Найменування підприємства, працівником якого є потерпілий

Місцезнаходження підприємства, працівником якого є потерпілий:

Автономна Республіка Крим,
область

район

населений пункт

Форма власності

Орган, до сфери управління
якого належить підприємство

Реєстраційні відомості підприємства (страхувальника) у Фонді соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань:

реєстраційний номер страхувальника _____

дата реєстрації _____

найменування основного виду діяльності
та його код згідно з КВЕД _____

встановлений клас професійного
ризиків виробництва _____

Найменування і місцезнаходження підприємства,
де стався нещасний випадок _____

Цех, дільниця,
місце, де стався нещасний випадок _____

3. Відомості про потерпілого:
стать: чоловіча, жіноча _____

число, місяць, рік народження _____

професія (посада) _____

розряд (клас) _____

стаж роботи загальний _____

стаж роботи за професією
(посадою) _____

ідентифікаційний код _____

4. Проведення навчання та інструктажу з охорони праці:

навчання за професією чи роботою, під час виконання якої
стався нещасний випадок _____
(число, місяць, рік)

проведення інструктажу:

вступного _____
(число, місяць, рік)

первинного _____
(число, місяць, рік)

повторного _____
(число, місяць, рік)

цільового _____
(число, місяць, рік)

перевірка знань за професією чи видом роботи, під час виконання якої стався нещасний

випадок (для робіт підвищеної небезпеки) _____
(число, місяць, рік)

Робота в умовах дії шкідливих або небезпечних факторів _____

5. Проходження медичного огляду:

попереднього _____
(число, місяць, рік)

періодичного _____
(число, місяць, рік)

6. Обставини, за яких стався нещасний випадок _____

Вид події _____

Шкідливий або небезпечний фактор та його значення _____

7. Причини нещасного випадку:

основні _____

супутні: _____

12. Устаткування, машини, механізми, транспортні засоби, експлуатація яких призвела до нещасного випадку

(найменування, тип, марка, рік випуску, підприємство-виготовлювач)

9. Діагноз згідно з листком непрацездатності або довідкою з лікувально-профілактичного закладу _____

Перебування потерпілого у стані алкогольного чи наркотичного сп'яніння _____
(так, ні)

10. Особи, які допустили порушення вимог законодавства про охорону праці:

(прізвище, ім'я та по батькові, професія, посада, підприємство,

Продовження додатка 1

НПАОП

порушення вимог законодавства про охорону праці із зазначенням статей, розділів, пунктів тощо)

11. Свідки нещасного випадку

(прізвище, ім'я та по батькові, постійне місце проживання)

12. Заходи щодо усунення причин нещасного випадку

№ п/п	Найменування заходу	Строк виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
1				
2				
3				
4				
...				

Голова комісії

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Члени комісії

(посада)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

20__ р.

ПОЯСНЕННЯ для заповнення актів форми Н-1

Акт складається з текстової та кодової частин, які заповнюються відповідно до міжгалузевих, галузевих класифікаторів із використанням установлених термінів.

Коди зазначаються в клітинках.

Кодування відомостей актів форми Н-1 обов'язкове.

Пункт 1. У першому рядку число та місяць кодуються відповідно до їхніх порядкових номерів, а рік – двома останніми цифрами, наприклад:

дата “1 грудня 1998 р.” кодується так:

0	1	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---

У другому рядку зазначається і кодується час, коли стався нещасний випадок, наприклад:

час “12 год. 30 хв.” кодується так:

1	2	3	0
---	---	---	---

Пункт 2. Найменування підприємства кодується відповідно до Єдиного державного реєстру підприємств і організацій України (ЄДРПОУ).

Адреса підприємства кодується відповідно до Класифікатора об'єктів адміністративно-територіального устрою України (КОАТУУ).

Найменування органу, до сфери управління якого належить підприємство, кодується відповідно до загального міжгалузевого класифікатора “Система позначення органів державного управління (СПОДУ) 1.74.001”.

Назва цеху, дільниці кодується відповідно до галузевого класифікатора (кодифікатора), а якщо його немає, зазначається назва цеху, дільниці відповідно до затвердженого переліку підрозділів підприємства.

Стать кодується наступним чином: 1 – чоловіча, 2 – жіноча.

Зазначається число, місяць і рік народження, а кодується число повних років потерпілого на час настання нещасного випадку.

Наприклад: 45 років –

45

Професія (посада), розряд (клас) записуються й кодуються відповідно до Державного класифікатора професій (ДК-003-95).

У разі коли потерпілий має кілька професій, зазначається та, під час роботи за якою стався нещасний випадок.

Зазначається та кодується кількість повних років стажу роботи (загального, за основною професією (посадою) на яку оформлений потерпілий, за виконуваною роботою, під час якої стався нещасний випадок.

Наприклад:

20 років –

20

15 років –

15

5 років –

5

Якщо стаж не сягає року, у текстовій частині зазначається кількість місяців (днів), а кодується, наприклад, наступним чином:

9 місяців 2 дні –

00

Пункт 4. Заповнюється відповідно до Типового положення про навчання з питань охорони праці, затвердженого наказом Держгірпромнагляд за охороною праці, дата кодується, як у пункті 1.

Наприклад:

04.12.95 – дата проведення (завершення) навчання за професією, вступного, первинного, повторного або цільового інструктажу, останньої перевірки знань

із охорони праці –

0	4	1	2	9	5
---	---	---	---	---	---

У разі відсутності даних для заповнення будь-якої позиції навпроти неї ставляться нулі.

Пункт 5. Заповнюється відповідно до Положення про медичний огляд працівників певних категорій, затвердженого наказом МОЗ. Дата кодується, як в п. 1.

Пункт 6. Під час опису обставин нещасного випадку подається стисла характеристика умов праці та дій потерпілого, викладається послідовність подій, що відбувалися перед настанням нещасного випадку, описується процес праці, а також зазначається, хто керував роботою або організував її.

Відомості про вид події зазначаються й кодуються відповідно до розділу 1 наведеного нижче класифікатора.

Відомості про шкідливий або небезпечний фактор та його значення вносяться відповідно до ГОСТ 12.0.003-74*, ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (див. додаток 3).

Шкідливий чинник кодується відповідно до класифікатора № 6, затвердженого наказом МОЗ.

Пункт 7. Зазначаються та кодуються три причини нещасного випадку відповідно до розділу 2 наведеного нижче класифікатора. Основна причина нещасного випадку зазначається й кодується першою.

Якщо причин нещасного випадку більше ніж три, інші причини зазначаються лише в текстовій частині акта.

Пункт 8. Устаткування кодується відповідно до розділу 3, наведеного нижче класифікатора.

Наприклад:

верстати металорізальні –

381

устаткування гірничошахтне –

314

Пункт 9. Діагноз зазначається згідно з листком непрацездатності або довідкою з лікувально-профілактичного закладу та кодується відповідно до Міжнародної статистичної класифікації хвороб і споріднених проблем здоров'я (МКХ-10).

У разі перебування потерпілого у стані алкогольного чи наркотичного сп'яніння кодується – 1.

Запис робиться на підставі висновку, що складається лікарем, який проводив огляд потерпілого.

Пункт 10. Зазначаються посадові особи та працівники, у тому числі потерпілий, працівники іншого підприємства або сторонні особи, які допустили порушення вимог законодавства про охорону праці й дії чи бездіяльність яких стали основною або супутньою причиною нещасного випадку (відповідно до п. 7).

Закони й інші нормативно-правові акти про охорону праці кодуються відповідно до Державного реєстру міжгалузевих і галузевих нормативних актів про охорону праці.

Пункт 12. Зазначається кожний захід окремо. Не слід вносити до цього пункту заходи з накладення стягнень.

КЛАСИФІКАТОР

1. Вид події, що призвела до нещасного випадку

- 01 – дорожньо-транспортна пригода, у тому числі: 01.1 – наїзд транспортних засобів;
- 02 – падіння потерпілого, у тому числі:
 - 02.1 – під час пересування,
 - 02.2 – із висоти,
 - 02.3 – у колодязь, ємність, яму, тощо;
- 03 – падіння, обрушення, обвалення предметів, матеріалів, породи, ґрунту тощо, у тому числі:
 - 03.1 – обрушення, обвалення будівель, споруд і їхніх елементів,
 - 03.2 – обвалення й обрушення породи, ґрунту тощо;
- 04 – дія предметів і деталей, що рухаються, розлітаються, обертаються, у тому числі:
 - 04.1 – дія рухомих і обертальних деталей обладнання, машин і механізмів,
 - 04.2 – дія предметів, що розлітаються внаслідок вибуху або руйнування приладів, посудин, які перебувають під тиском, або у вакуумі;
- 05 – ураження електричним струмом, у тому числі:
 - 05.1 – у разі доторкання до ліній електропередачі й обірваних дротів;
- 06 – дія підвищених температур (крім пожеж);
- 07 – дія шкідливих і токсичних речовин;
- 08 – дія іонізуючого випромінювання;
- 09 – показники важкості праці;
- 10 – показники напруженості праці;
- 11 – ушкодження внаслідок контакту з тваринами, комахами, іншими представниками фауни, а також флори;
- 12 – потоплення;
- 13 – асфіксія;
- 14 – навмисне вбивство або травма, заподіяна іншою особою;
- 15 – стихійне лихо;
- 16 – пожежа;
- 17 – вибух;
- 18 – інші види події, що призвела до нещасного випадку.

2. Причини нещасного випадку

Технічні:

01 – конструктивні недоліки, недосконалість, недостатня надійність засобів виробництва;

02 – конструктивні недоліки, недосконалість, недостатня надійність транспортних засобів;

03 – неякісна розробка або відсутність проектної документації на будівництво, реконструкцію виробничих об'єктів, будівель, споруд, обладнання, устаткування тощо;

04 – неякісне виконання будівельних робіт;

05 – недосконалість технологічного процесу, його невідповідність вимогам безпеки;

06 – незадовільний технічний стан:

06.1 – виробничих об'єктів, будинків, споруд, території,

06.2 – засобів виробництва,

06.3 – транспортних засобів;

07 – незадовільний стан виробничого середовища (перевищення гранично допустимих концентрацій (рівнів) небезпечних і шкідливих виробничих факторів);

08 – інші причини.

Організаційні:

09 – незадовільне функціонування, недосконалість або відсутність системи управління охороною праці;

10 – недоліки під час навчання безпечним прийомам праці, у тому числі:

10.1 – відсутність або неякісне проведення інструктажу,

10.2 – допуск до роботи без навчання та перевірки знань із охорони праці;

11 – неякісна розробка, недосконалість інструкцій із охорони праці або їхня відсутність;

12 – відсутність у посадових інструкціях визначення функційних обов'язків із питань охорони праці;

13 – порушення режиму праці та відпочинку;

14 – відсутність або неякісне проведення медичного обстеження (профвідбору);

15 – невикористання засобів індивідуального захисту через незабезпеченість ними;

16 – виконання робіт із відключеними, несправними засобами колективного захисту, системами сигналізації, вентиляції, освітлення, тощо;

17 – залучення до роботи працівників не за спеціальністю (професією);

18 – порушення технологічного процесу;

19 – порушення вимог безпеки під час експлуатації обладнання, устаткування, машин, механізмів, тощо;

20 – порушення вимог безпеки під час експлуатації транспортних засобів;

21 – порушення правил дорожнього руху;

22 – незастосування засобів індивідуального захисту (за їхньої наявності);

23 – незастосування засобів колективного захисту (за їхньої наявності);

24 – порушення трудової та виробничої дисципліни, у тому числі

24.1 – невиконання посадових обов'язків,

24.2 – невиконання вимог інструкцій із охорони праці,

25 – інші причини.

Психофізіологічні:

26 – алкогольне, наркотичне сп'яніння, токсикологічне отруєння;

27 – низька нервово-психічна стійкість;

28 – незадовільні фізичні дані або стан здоров'я;

29 – незадовільний психологічний клімат у колективі;

30 – травмування внаслідок протиправних дій інших осіб;

31 – інші причини.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки
до виконання самостійної роботи
і контрольні завдання
з навчальної дисципліни

«ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ»

(для студентів 5 курсу заочної форми навчання
за напрямом підготовки 6.030601 – «Менеджмент»)

Укладач **ЗАГЧЕНКО** Віктор Іванович

Відповідальний за випуск *О. Ю. Нікітченко*

Редактор *С. В. Тимошук*

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2011, поз. 215 М

Підп. до друку 01.03.2011	Формат 60x84 /1/16
Друк на ризографі.	Ум. друк. арк. 1,6
Тираж 50 пр.	Зам. №

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, м. Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4064 від 12. 05. 2011 р.