

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять, організації самостійної роботи
та виконання контрольної роботи
з навчальної дисципліни

**«РОЗСЛІДУВАННЯ, ОБЛІК І АНАЛІЗ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ,
ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної
форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека)*

**Харків
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова
2024**

Методичні рекомендації до проведення практичних занять, організації самостійної роботи та виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. В. В. Малишева. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 35 с.

Укладач канд. техн. наук, доц. В. В. Малишева

Рецензент

О. Ю. Нікітченко, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

Рекомендовано кафедрою охорони праці та безпеки життєдіяльності, протокол № 1 від 19 серпня 2024 р.

Методичні рекомендації призначені для здобувачів вищої освіти спеціальності 263 – Цивільна безпека. Подано пояснювальну інформацію та особливості послідовності виконання завдань, наведено список рекомендованої літератури.

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1 Практичні заняття	5
Практичне заняття 1 Аналіз потенційних небезпек за допомогою побудови «дерева небезпек».....	5
Практичне заняття 2 Дослідження особливостей складання та оформлення матеріалів розслідування випадків невинного травматизму	7
Практичне заняття 3 Дослідження особливостей складання та оформлення матеріалів розслідування випадків виробничого травматизму	8
Практичне заняття 4 Дослідження особливостей складання алгоритму дій посадових осіб під час проведення розслідування нещасних випадків	11
Практичне заняття 5 Заповнення картки обліку професійного захворювання	14
Практичне заняття 6 Заповнення журналу реєстрації аварій	15
2 Самостійна робота	17
3 Контрольна робота	19
Список рекомендованої літератури	22
Додаток А Повідомлення про нещасний випадок невинного характеру	23
Додаток Б Акт про нещасний випадок невинного характеру.....	24
Додаток В Повідомлення про нещасний випадок	26
Додаток Г Акт розслідування нещасного випадку	27
Додаток Д Картка обліку професійного захворювання (отруєння)	32
Додаток Е Журнал реєстрації аварій.....	34

ВСТУП

Вивчення дисципліни «Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій» є важливим етапом в професійній підготовці фахівців у галузі охорони праці. Програма курсу передбачає відвідування студентами лекційних та практичних занять, а також виконання самостійної роботи.

«Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій» – нормативна дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх бакалаврів компетентностей, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності за обраною спеціальністю, враховуючи знання нормативно-правової бази з проведення розслідування нещасних випадків, професійних захворювань та аварій, ведення їх обліку та аналізу.

Основним завданням вивчення дисципліни «Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій» є набуття студентами знань та умінь щодо вирішення професійних завдань діяльності, пов'язаної із забезпеченням розслідування нещасних випадків, професійних захворювань та аварій, проведення розслідування нещасних випадків, професійних захворювань та аварій, складання відповідної документації щодо результатів проведення розслідування, аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій з метою розробки заходів із попередження їх виникнення та ведення обліку.

1 ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

Практичне заняття 1 Аналіз потенційних небезпек за допомогою побудови «дерева небезпек»

Мета: ознайомитися із методикою побудови «дерева небезпек» та основними аспектами її практичного використання у професійній діяльності.

«Аналіз дерева небезпек» – метод ідентифікації та аналізу факторів, які можуть сприяти виникненню досліджуваної небажаної події (так званої кінцевої події).

За допомогою дедукції досліджувані фактори ідентифікують, вибудовують їх логічним чином і представляють у вигляді дерева, яке відображає ці фактори і їхній логічний зв'язок з кінцевою подією. Логічні операції, які використовуються для його побудови, представлені на рисунку 1.1. Операція «Та» означає, що, перш ніж відбудеться подія А, мають відбутися обидві події Б та В; операція «Або» означає, що подія А відбуватиметься, якщо відбудеться хоча б одна з подій Б або В.

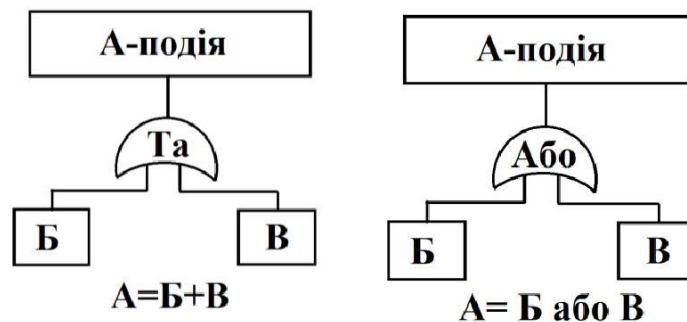


Рисунок 1.1 – Логічні операції

Факторами, зазначеними в дереві небезпек, можуть бути події, пов'язані з відмовами компонентів обладнання, помилками людини або іншими подіями, які можуть привести до небажаної події.

Метод аналізу дерева небезпек може бути використаний для визначення якісної оцінки при ідентифікації причин виникнення небезпеки і шляхів, що призводять до кінцевої події, і кількісної оцінки при обчисленні ймовірності кінцевої події, якщо відомі значення ймовірностей початкових подій.

Перевагами методу є:

- надання точного, систематизованого і гнучкого підходу дозволяє аналізувати різноманітні фактори, включаючи дії персоналу і фізичні явища;
- застосування підходу «зверху вниз» дозволяє розглядати вплив тих ситуацій, які безпосередньо пов'язані з кінцевою подією;

– графічне представлення дозволяє спростити розуміння функціонування системи і розглянутих факторів, але оскільки деревовидні схеми найчастіше досить громіздкі, їх обробка може потребувати застосування комп'ютерних програм, що забезпечує можливість розгляду більш складних логічних взаємозв'язків, але при цьому ускладнює верифікацію дерева небезпек;

– логічний аналіз дерева небезпек і визначення набору мінімальних перетинів корисні при ідентифікації простих шляхів ідентифікації причин виникнення небезпек в складних системах, де комбінації подій можуть призвести до виникнення кінцевої події.

Недоліками методу є:

– невизначеність оцінок ймовірностей базисних подій впливає на оцінку ймовірності виникнення кінцевої події. Це може привести до високого рівня невизначеності в ситуації, коли ймовірність виникнення небезпечної ситуації для кінцевої події точно невідома, але достовірність оцінок істотно вище для добре вивченої системи;

– у деяких ситуаціях початкові події не пов'язані між собою, і часом важко встановити, чи враховані всі важливі шляхи до виникнення кінцевої події;

– дерево небезпек є статичною моделлю, в якій фактор тимчасової залежності не враховують.

Завдання: використовуючи основні принципи системного аналізу, побудувати «дерево безпеки» та запропонувати заходи щодо зменшення ймовірності реалізації певної небезпечної події. Варіанти для виконання завдання наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Варіанти для виконання завдання

Ч. ч.	Негативна подія
1	Падіння з висоти під час виконання висотних робіт
2	Виникнення професійного захворювання
3	Отримання травми під час роботи на виробничому обладнанні
4	Ураження працівника електричним струмом
5	Отримання гострого отруєння небезпечною речовиною

Контрольні запитання

1. Що становить собою метод «аналіз дерева небезпек»?
2. Які переваги використання методу «аналіз дерева небезпек»?
3. Які недоліки використання методу «аналіз дерева небезпек»?
4. Які логічні операції використовуються у методі?

Практичне заняття 2 Дослідження особливостей складання та оформлення матеріалів розслідування випадків невинного травматизму

Мета: ознайомитися із особливостями складання та опрацювання документації стосовно розслідування випадків невинного травматизму.

Під *нещасними випадками невинного характеру* слід розуміти не пов'язані з виконанням трудових обов'язків травми, у тому числі отримані внаслідок заподіяних тілесних ушкоджень іншою особою, отруєння, самогубства, опіки, обмороження, утоплення, ураження електричним струмом, блискавкою, травми, отримані внаслідок стихійного лиха, контакту з тваринами тощо, які призвели до ушкодження здоров'я або смерті потерпілих.

Розслідування нещасних випадків проводиться з метою визначення їх обставин та причин. На підставі результатів розслідування розробляються заходи щодо запобігання подібним випадкам, а також щодо вирішення питань соціального захисту потерпілих.

До роботи комісії з розслідування нещасного випадку можуть залучатися:

- представники районної держадміністрації (виконавчого органу міської, районної у місті ради);
- Пенсійного фонду України;
- організації, де працюють або навчаються потерпілі;
- організації, на території чи об'єкті якої стався нещасний випадок;
- представники органів охорони здоров'я, освіти, захисту прав споживачів;
- експерти страхової компанії (якщо потерпілий був застрахований).

Завдання: заповнити бланки повідомлення про нещасний випадок невинного характеру (додаток А) та акт про нещасний випадок невинного характеру (додаток Б).

Варіанти до виконання завдання наведено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Варіанти до виконання завдання

Ч. ч.	Обставини нещасного випадку
1	Працівник, повертаючись з роботи додому, переходив дорогу у не призначеному для цього місці, внаслідок чого потрапив у дорожньо-транспортну пригоду та отримав закриту черепно-мозкову травму.
2	Працівник, повертаючись з роботи додому та перебуваючи у стані алкогольного сп'яніння, переходив дорогу на нерегульованому пішохідному переході, внаслідок чого потрапив у дорожньо-транспортну пригоду та отримав закриту черепно-мозкову травму.

Контрольні запитання

1. Що собою становлять нещасні випадки не виробничого характеру?
2. Хто може входити до складу комісії з розслідування нещасного випадку?
3. З якою метою проводиться розслідування нещасного випадку?

Практичне заняття 3 Дослідження особливостей складання та оформлення матеріалів розслідування випадків виробничого травматизму

Мета: ознайомитися з особливостями оформлення матеріалів розслідування випадків виробничого травматизму.

Нещасний випадок – обмежена в часі подія або раптовий вплив на працівника небезпечного виробничого фактора чи середовища, що сталися у процесі виконання ним трудових обов'язків або в дорозі (на транспортному засобі підприємства чи за дорученням роботодавця), внаслідок яких заподіяно шкоду здоров'ю, зокрема від одержання поранення, травми, у тому числі внаслідок тілесних ушкоджень, гострого професійного захворювання (отруєння) та інших отруєнь, одержання сонячного або теплового удару, опіку, обмороження, а також у разі утоплення, ураження електричним струмом, блискавкою та іонізуючим випромінюванням, одержання інших ушкоджень внаслідок аварії, пожежі, стихійного лиха (землетрусу, зсуву, повені, урагану тощо), контакту з представниками тваринного та рослинного світу, які призвели до втрати працівником працездатності на один робочий день чи більше або до необхідності переведення його на іншу (легшу) роботу не менш як на один робочий день, зникнення тощо.

До складу комісії з розслідування нещасного випадку входять:

- керівник (спеціаліст) служби охорони праці або посадова особа, на яку роботодавцем покладено виконання функцій з охорони праці (голова комісії);
- представник територіального органу Пенсійного фонду України;
- представник первинної організації профспілки;
- інші представники підприємства, посадові особи органів Держпродспоживслужби, ДСНС (у разі потреби та за відповідним погодженням).

До складу комісії не може входити безпосередній керівник потерпілого.

Завдання: заповнити бланки повідомлення про нещасний випадок та акту про нещасний випадок. Варіанти до виконання завдання та таблиця щодо вибору варіанту наведені у таблицях 3.1–3.4. Бланк повідомлення про нещасний випадок наведено у додатку В. Бланк акту про нещасний випадок, пов'язаний з виробництвом, та вказівки до його заповнення, наведено у додатку Г.

Таблиця 3.1 – Варіанти завдання до виконання

	Перша літера прізвища студента		
	А-І	К-С	Т-Я
Номер ситуаційного завдання	1	2	3

Завдання № 1

Монтажник ТОВ «НВБ» в м. Дніпро виконував роботи по збірці металоконструкції стріли крана. Коли потерпілий перебував на кабіні машиніста на висоті приблизно 2,5 м, то раптово втратив рівновагу і впав, отримавши травму голови. Вихідні дані наведено в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Вихідні дані до завдання № 1

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниці вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	31	29	38	42	47	52	41	50	38	40
О	рік	9	7	17	20	25	31	19	30	16	19
С	рік	5	5	14	19	24	31	3	8	9	15
Р	розряд	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5
З	грн	200	230	245	250	265	280	210	225	240	245
Г	а) днів	45	34		20		41				30
	б) %			15				28		25	
	в) смерть					См			См		
Л	днів	10	15	32	14	18	20	51	3	44	10
А	днів	25	12	20	5		17	30		31	16
У	осіб					3			1		

Завдання № 2

Завантаживши цистерну молоком в СПК «Молоко-країна», водій ПП «Консалтингова фірма «Прометей»» завів двигун і вийшов з кабіни, не поставивши транспортний засіб на ручне гальмо. Автомобіль почав мимовільний рух, водій скочив на підніжку, не втримався, впав і отримав травму ноги. Вихідні дані наведено в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Вихідні дані до завдання № 2

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниці вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	32	41	45	36	51	34	37	52	46	41
О	рік	11	20	25	12	27	16	17	30	22	20
С	рік	10	10	24	12	24	10	17	15	12	12
Р	розряд	4	5	6	5	4	6	6	4	5	4
З	грн	250	241	270	250	245	265	275	210	240	258
Г	а) днів	28	32	29		35	18	35		25	40
	б) %				25				15		
Л	днів	15	20	20	64	21	10	11	35	11	20
А	днів	10	11	6	42	10	5	20	19	12	16

Завдання № 3

Завантажуючи піч для утилізації відходів у фанерному цеху ПАТ «Цумань» Волинської обл., оператор котельні оступився та оперся на піч, отримавши опіки. Вихідні дані наведено в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Вихідні дані до завдання № 3

Вихідні дані		Варіанти									
Шифр	Одиниці вимірювання	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	рік	43	32	34	37	51	48	35	28	36	41
О	рік	20	12	16	25	27	27	15	6	16	20
С	рік	15	10	2	10	1	20	13	5	14	4
Р	розряд	5	3	2	4	2	5	4	3	5	2
З	грн	240	230	220	235	210	260	240	230	270	200
Г	а) днів	32		20		35		28	33		25
	б) %		25							37	
	в) смерть				См		См				
Л	днів	12	65	10	4	18	6	13	20	87	10
А	днів	18	42	9		10		10	10	41	14
У	людей				4		2				

Позначення, що використовуються у таблицях 3.2–3.4:

- Р – розряд робітника;
- В – вік потерпілого;
- О – загальний стаж потерпілого;
- С – стаж роботи за професією;
- З – середньодобова заробітна плата 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;
- Л – кількість днів перебування в лікарні;
- А – кількість днів амбулаторних відвідувань;
- У – кількість утриманців загиблого.

Контрольні запитання

1. Дати визначення поняттю «нещасний випадок».
2. Хто входить до складу комісії з розслідування нещасного випадку?
3. Хто не може входити до складу комісії з розслідування нещасного випадку та з яких причин?

Практичне заняття 4 Дослідження особливостей складання алгоритму дій посадових осіб під час проведення розслідування нещасних випадків

Мета: ознайомитися із особливостями побудови алгоритму дій посадових осіб в рамках оптимізації процесу розслідування нещасних випадків.

Алгоритм – заздалегідь задана зрозуміла і точна послідовність дій для отримання рішення задачі за кінцеве число кроків можливим виконавцем.

Основні властивості алгоритмів:

- зрозумілість для виконавця – виконавець алгоритму повинен розуміти, як його виконувати, тобто, маючи алгоритм і довільний варіант вихідних даних, виконавець повинен знати, як треба діяти для виконання цього алгоритму;
- дискретність (переривчастість, роздільність) – алгоритм повинен представляти собою процес рішення завдання як послідовне виконання простих (або раніше визначених) кроків (етапів);

– визначеність – кожне правило алгоритму має бути чітким, однозначним і не залишати місця для довільного розуміння;

– результативність (або кінцівка) – полягає в тому, що за кінцеве число кроків алгоритм або повинен призводити до рішення завдання, або після кінцевого числа кроків зупинятися через неможливість отримати рішення з видачею відповідного повідомлення, або необмежено тривати протягом часу, відведеного для виконання алгоритму, з видачею проміжних результатів;

– масовість – означає, що алгоритм рішення завдання розробляється в загальному вигляді, тобто він повинен бути застосовуваним для деякого класу завдань, що відрізняються лише вихідними даними. При цьому вихідні дані можуть вибирати з деякої області, якому називається областю застосованості алгоритмами.

Графічний спосіб представлення алгоритмів є більш компактним і наочним порівняно зі словесним. При графічному поданні алгоритм зображується у вигляді послідовності пов'язаних між собою функціональних блоків, кожен з яких відповідає виконанню однієї або декількох дій.

Таке графічне представлення називається схемою алгоритму або блок-схемою. У блок-схемі кожному типу дій (введення вихідних даних, обчислення значень виразів, перевірки умов, управління повторенням дій, закінчення обробки і т. п.) відповідає геометрична фігура, представлена у вигляді блочного символу. Блокові символи з'єднуються лініями переходів, що визначають черговість виконання дій. У таблиці 4.1 наведено найбільш вживані символи.

Таблиця 4.1 – Символи, що вживаються під час побудови алгоритмів

Назва символу	Позначення та приклад заповнення	Пояснення
Процес		Обчислювальна дія або послідовність дій
Рішення		Перевірка умови
Початок/Закінчення		Початок або кінець алгоритму

Завдання: побудувати алгоритм дій посадових осіб під час проведення розслідування (спеціального розслідування) нещасного випадку, варіант обрати відповідно до таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Варіанти до виконання завдання

Порядковий номер у списку	Перша літера прізвища		
	А-І	К-С	Т-Я
	посадова особа	посадова особа	посадова особа
1	посадова особа Пенсійного фонду	роботодавець	представник відділу Держпраці
2	член профспілки підприємства	посадова особа Пенсійного фонду	роботодавець
3	представник відділу Держпраці	роботодавець	член профспілки підприємства
4	спеціаліст служби охорони праці підприємства	представник відділу Держпраці	роботодавець
5	спеціаліст служби охорони праці підприємства	роботодавець	посадова особа Пенсійного фонду
6	роботодавець	спеціаліст служби охорони праці підприємства	член профспілки підприємства
7	представник відділу Держпраці	спеціаліст служби охорони праці підприємства	спеціаліст служби охорони праці підприємства
8	посадова особа Пенсійного фонду	член профспілки підприємства	роботодавець
9	роботодавець	спеціаліст служби охорони праці підприємства	представник відділу Держпраці
10	роботодавець	член профспілки підприємства	посадова особа Пенсійного фонду

Контрольні запитання

1. Дати визначення поняттю «алгоритм».
2. Які властивості алгоритмів?
3. У чому переваги графічного представлення алгоритмів?
4. Які завдання вирішує використання алгоритмів для типових процесів?

Практичне заняття 5 Заповнення картки обліку професійного захворювання

Мета: ознайомитися із особливостями визначення шкідливих виробничих факторів, що впливають на працівників під час виконання посадових обов'язків та призводять до виникнення професійних захворювань, а також заповнення картки обліку професійного захворювання з їх урахуванням.

До *професійних захворювань* належать такі захворювання, які виникли внаслідок професійної діяльності працюючого та зумовлені виключно або переважно впливом шкідливих речовин, певних видів робіт та інших факторів, пов'язаних з роботою.

До *гострих професійних захворювань* (інтоксикацій) належать хвороби, які виникають раптово, після одноразового (протягом не більше однієї робочої зміни) впливу відносно високих концентрацій хімічних речовин, що знаходяться в повітрі робочої зони, або рівнів чи доз інших несприятливих факторів.

Хронічне професійне захворювання (отруєння) – захворювання, що виникло внаслідок провадження професійної діяльності працівника виключно або переважно впливу шкідливих факторів виробничого середовища та трудового процесу, пов'язаних з роботою.

Професійні захворювання класифікуються наступним чином:

- I клас – захворювання, що виникають під впливом хімічних факторів;
- II клас – захворювання, викликані впливом промислових аерозолів;
- III клас – захворювання, викликані дією фізичних факторів;
- IV клас – захворювання, пов'язані з фізичним перевантаженням та перенапруженням окремих органів і систем;
- V клас – захворювання, викликані дією біологічних факторів;
- VI клас – алергічні захворювання;
- VII клас – злоякісні новоутворення (професійний рак).

Завдання: заповнити картку обліку професійного захворювання (додаток Д) для працівника, чиє робоче місце розглядалося у попередніх практичних заняттях (монтажник, водій, оператор печі), враховуючи шкідливі виробничі фактори, що супроводжують його виробничу діяльність.

Контрольні запитання

1. Які захворювання розглядаються як професійні?
2. Чим відрізняється гостре професійне захворювання від хронічного?
3. Яким чином класифікуються професійні захворювання?

Практичне заняття 6 Заповнення журналу реєстрації аварій

Мета: ознайомитися із особливостями аналізу наслідків виникнення аварій та заповнення відповідної документації.

Надзвичайна ситуація – порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, зокрема епідемією, епізоотією, епіфітотією, пожежею, що призвело (може призвести) до виникнення великої кількості постраждалих, загрози життю та здоров'ю людей, їх загибелі, значних матеріальних утрат, а також до неможливості проживання населення на території чи об'єкті, ведення там господарської діяльності.

Аварія – небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Катастрофа – велика за масштабами аварія чи інша подія, що призводить до тяжких наслідків.

Розслідування проводиться у разі, коли сталася:

– аварія першої категорії, яка відповідно до Порядку класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями відноситься до надзвичайної ситуації державного рівня;

– аварія другої категорії, яка відповідно до Порядку класифікації надзвичайних ситуацій відноситься до надзвичайних ситуацій регіонального або місцевого рівнів;

– аварія, яка не відноситься до аварії першої чи другої категорій і відповідно до Порядку класифікації надзвичайних ситуацій відноситься до надзвичайної ситуації об'єктового рівня, створила чи могла створити загрозу життю та здоров'ю працівників або населення, внаслідок якої зруйновано або порушено роботу машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, на які необхідно отримувати відповідний дозвіл (або подавати декларацію) згідно з Порядком видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат і матеріальних збитків.

Завдання: заповнити журнал реєстрації аварій відповідно до варіанту, наведеного у таблиці 6.1. Бланк журналу наведено у додатку Е.

Таблиця 6.1 – Варіанти до виконання завдання

Ч. ч.	Аварія, обставини якої досліджуються
1	Аварія на хімічному заводі у м. Бхопал, Індія
2	Аварія на атомному комплексі «Селлафілд», Уіндскейл, Велика Британія
3	Аварія на атомній електростанції Три-Майл-Айленд, США
4	Аварія на Чорнобильській атомній електростанції, СРСР
5	Аварія на атомній електростанції «Фукусіма-1», Японія
6	Аварія на хімічному заводі «Icmesa», м. Севезо, Італія
7	Аварія на хімічному підприємстві ПО «Азот», м. Іонава, Литва
8	Аварія на ядерному об'єкті Токаймура, Японія
9	Аварія на атомній електростанції Сен-Лоран-дез-О, Франція
10	Аварія на хімічному заводі «Ніпро», м. Фліксборо, Велика Британія

Контрольні запитання

1. Чим відрізняється аварія від катастрофи?
2. В яких випадках проводиться розслідування аварій?
3. Яким чином класифікують надзвичайні ситуації?

2 САМОСТІЙНА РОБОТА

У процесі вивчення дисципліни «Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань та аварій» студентами денної та заочної форм навчання передбачено виконання самостійних робіт згідно зі змістом і тематикою дисципліни. Самостійна робота є складовою навчального процесу і сприяє розвитку навичок щодо самостійного вирішення поставлених завдань, які стосуються майбутньої діяльності фахівця з цивільної безпеки.

Мета виконання завдань із самостійної роботи – доповнити й закріпити знання, отримані під час вивчення теоретичного курсу з дисципліни, стимулювати творчі здібності студентів, розвинути навички роботи з літературними та нормативними джерелами.

Самостійна робота із змістового модуля 1

У межах виконання самостійної роботи із змістового модуля 1 необхідно провести аналіз стану та причин виробничого травматизму у країнах світу. Варіант обрати відповідно до порядкового номера у списку групи.

Таблиця 1 – Варіанти до виконання самостійної роботи 1

Ч. ч.	Країна
1	Австрія
2	Німеччина
3	Угорщина
4	Китай
5	Індія
6	Південна Корея
7	Марокко
8	Чехія
9	Іспанія
10	Франція

Відповідь на завдання необхідно надати у вигляді файлу формату *.doc, *.docx та завантажити у відповідний розділ дистанційного курсу або надати на перевірку викладачу на кафедрі. Назва файлу відповідає прізвищу студента.

Самостійна робота зі змістового модуля 2

У межах виконання самостійної роботи із змістового модуля 2 необхідно провести аналіз стану та причин професійної захворюваності у країнах світу.

Варіант обрати відповідно до порядкового номера у списку групи та за таблицею 1.

Відповідь на завдання необхідно надати у вигляді файлу формату *.doc, *.docx та завантажити у відповідний розділ дистанційного курсу або надати на перевірку викладачу на кафедрі. Назва файлу відповідає прізвищу студента.

Самостійна робота зі змістового модуля 3

У межах виконання самостійної роботи із змістового модуля 3 необхідно провести аналіз стану та причин найбільш масштабних виробничих аварій та катастроф у країнах світу. Варіант обрати відповідно до порядкового номера у списку групи та за таблицею 1.

Відповідь на завдання необхідно надати у вигляді файлу формату *.doc, *.docx та завантажити у відповідний розділ дистанційного курсу або надати на перевірку викладачу на кафедрі. Назва файлу відповідає прізвищу студента.

3 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Мета виконання контрольної роботи – набуття знань та навичок щодо використання нормативно-правової бази з розслідування, обліку та аналізу нещасних випадків, професійних захворювань та аварій в організації діяльності підприємства.

Контрольна робота передбачає складання відповідей на три питання. Варіанти питань обираються згідно з таблицею 1.

Таблиця 1 – Варіанти питань для виконання контрольної роботи

Остання цифра номеру залікової книжки	Перша літера прізвища		
	А-І	К-С	Т-Я
	Номери питань	Номери питань	Номери питань
0	1, 12, 32	7, 19, 30	5, 12, 27
1	2, 13, 33	4, 24, 36	9, 15, 34
2	3, 14, 31	9, 21, 31	4, 13, 29
3	4, 11, 33	2, 15, 26	1, 18, 31
4	5, 15, 35	6, 18, 33	7, 11, 30
5	6, 16, 29	10, 20, 35	2, 17, 28
6	7, 17, 37	1, 11, 21	6, 19, 37
7	8, 14, 36	5, 13, 27	10, 21, 36
8	9, 18, 28	3, 23, 34	3, 14, 25
9	10, 19, 30	8, 16, 32	8, 22, 32

Питання для виконання контрольної роботи

1. Аналіз сучасного стану виробничого травматизму та професійних захворювань в Україні.
2. Причини виробничого травматизму та методи його аналізу.
3. Дія порядку проведення розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві.
4. Обставини, за яких проводиться розслідування нещасних випадків.
5. Класифікатор подій та причин нещасних випадків.
6. Організація та порядок розслідування нещасного випадку.
7. Обв'язки та дії роботодавця з організації і проведення звичайного розслідування нещасних випадків на виробництві.
8. Обв'язки та дії комісії з організації і проведення звичайного розслідування нещасних випадків на виробництві.
9. Особливості розслідування та взяття на облік нещасних випадків на виробництві.

10. Розслідування нещасного випадку, який стався з фізичною особою-підприємцем.
11. Організація та порядок спеціального розслідування нещасного випадку на виробництві.
12. Обв'язки та дії роботодавця з організації і проведення спеціального розслідування нещасних випадків на виробництві.
13. Обв'язки та дії комісії з організації і проведення спеціального розслідування нещасних випадків на виробництві.
14. Спеціальне розслідування нещасного випадку, який стався з фізичною особою-підприємцем.
15. Розслідування нещасних випадків з працівниками, які працюють за цивільно-правовим договором.
16. Звітність та інформація про нещасні випадки, аналіз їх причин.
17. Розслідування нещасного випадку, пов'язаного з дорожньо-транспортною пригодою.
18. Розслідування нещасних випадків, пов'язаних з дорожньо-транспортною пригодою, що сталася з фізичною особою-підприємцем
19. Спеціальне розслідування нещасних випадків, пов'язаних з дорожньо-транспортною пригодою
20. Спеціальне розслідування нещасних випадків, пов'язаних з дорожньо-транспортною пригодою, що сталася з фізичною особою-підприємцем.
21. Порядок розслідування нещасних випадків невиробничого характеру.
22. Облік і аналіз нещасних випадків невиробничого характеру.
23. Розслідування нещасних випадків з учасниками навчально-виховного процесу.
24. Порядок розслідування гострого професійного захворювання та гострого професійного отруєння.
25. Обв'язки, дії роботодавця та комісії з організації і проведення розслідування професійних захворювань, отруєнь на виробництві.
26. Порядок розслідування гострого професійного захворювання (отруєння) фізичної особи-підприємця.
27. Спеціальне розслідування гострих професійних захворювань (отруєнь).
28. Спеціальне розслідування випадку гострого професійного захворювання (отруєння), що стався з фізичною особою-підприємцем.
29. Порядок розслідування обставин і причин виникнення професійного захворювання.
30. Встановлення причинного зв'язку смерті з професійним захворюванням (отруєнням) або трудовим каліцтвом.

31. Порядок оформлення акта розслідування причин виникнення хронічного професійного захворювання.

32. Порядок присвоєння інвалідності потерпілим від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання.

33. Порядок розслідування і обліку технологічних порушень на об'єктах електроенергетики.

34. Розслідування аварій підземних споруд.

35. Розслідування транспортних подій на підприємствах залізничного транспорту.

36. Розслідування пожеж.

37. Державні органи та організації, що займаються статистичним обліком травматизму, професійних захворювань та аварій.

Контрольну роботу оформляють у вигляді звіту на аркушах формату А4 з титульною сторінкою та необхідними вихідними даними (назва університету, кафедра, назва роботи, прізвище та ініціали студента, спеціальність, курс та група, посада і прізвище викладача, який викладає дисципліну).

При виконанні та оформленні контрольної роботи текстову інформацію доповнюють необхідними кресленнями, рисунками, таблицями.

Правильно оформлену і виконану в повному обсязі контрольну роботу подають викладачу на перевірку з наступним захистом.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Про охорону праці : Закон України від 23 вер. 1999 р. № 1105-XIV // Офіц. вісн. України – 1999. – № 49. – С. 47.
2. Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування : Закон України від 14 жов. 1992 р. № 2694-XII // Уряд. кур'єр. – 1992. – № 49.
3. Кодекс законів про працю України : офіц. текст : за станом на 15 трав. 2024 р. – Суми : Нотіс, 2024. – 116 с.
4. Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві : Постанова Каб. Міністрів України від 17 квіт. 2019 р. № 270 // Уряд. кур'єр. – 2019. – 05 трав. – № 85.
5. Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків невиробничого характеру : Постанова Каб. Міністрів України від 22 бер. 2001 р. № 337 // Офіц. вісн. України. – 2001. – № 13. – С. 75.
6. Кодекс цивільного захисту України : офіц. текст : за станом на 09 серп. 2024 р. – Київ : Правова єдність, 2024. – 102 с.
7. Класифікатор надзвичайних ситуацій : Наказ Держспоживстандарту України від 11 жов. 2010 р. № 457 // Офіц. вісн. України. – 2010. – № 17. – С. 16.
8. Филипчук К. Н. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві : навч. посіб. / В. Л. Филипчук, К. Н. Ткачук. – Київ : Основа, 2016. – 304 с.
9. Атаманчук П. С. Охорона праці в галузі : навч. посіб. / П. С. Атаманчук, В. В. Мендерецький, О. П. Панчук. – Київ : ЦНЛ, 2017. – 322 с.
10. Грибан В. Г. Охорона праці : навч. посіб. / В. Г. Грибан, О. В. Негодченко. – Київ : ЦНЛ, 2019. – 280 с.

ДОДАТОК А
Повідомлення про нещасний випадок невиробничого характеру

ПОВІДОМЛЕННЯ
про нещасний випадок невиробничого характеру

« ____ » _____ 20 ____ р.

Лікувально-профілактичний заклад, куди звернувся або доставлений потерпілий _____

Повідомлення надіслано _____

(найменування районної держадміністрації або

виконавчого органу міської, районної у місті ради, органу

досудового розслідування, органу прокуратури, органу державного

ринкового нагляду)

Прізвище, ім'я та по батькові потерпілого _____

Дата народження _____

Рід занять _____

Адреса потерпілого _____

(область, район,

населений пункт, вулиця, будинок, квартира)

Місце, де стався нещасний випадок, та обставини, за яких стався нещасний випадок _____

Дата і час травмування _____

(число, місяць, рік, година)

Дата і час звернення до лікувально-профілактичного закладу _____

(число, місяць, рік, година)

Діагноз _____

Вид травми згідно з кодами міжнародної класифікації хвороб (МКХ-10) _____

Подія, що призвела до нещасного випадку _____

Висновок про наявність алкогольного чи наркотичного сп'яніння _____

_____ (посада медичного працівника)

_____ (підпис)

_____ (ініціали та прізвище)

ДОДАТОК Б
Акт про нещасний випадок невиробничого характеру

Форма НТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

_____ (посада, ініціали та прізвище)

_____ (підпис)

« ____ » _____ 20 ____ р.

МП

АКТ № _____
про нещасний випадок невиробничого характеру

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

2. Дата народження _____ (число, місяць, рік)

3. Стать _____

4. Рід занять: працюючий, непрацюючий, дитина дошкільного віку, учень, студент

5. Дата і час нещасного випадку _____

_____	_____	_____
число	місяць	рік

_____	_____
ГОДИН	ХВИЛИН

6. Адреса потерпілого:

область _____

район _____

населений пункт _____

вулиця, будинок, квартира _____

7. Місце, де стався нещасний випадок _____

8. Стислий виклад обставин нещасного випадку _____

9. Подія, що призвела до нещасного випадку _____

10. Причини нещасного випадку _____

11. Наслідки нещасного випадку _____

(смертельний, не смертельний)

12. Перебування потерпілого в стані алкогольного чи наркотичного сп'яніння, тверезий _____

13. Заходи, які необхідно здійснити для усунення причин травмування:

№ з/п	Зміст заходу	Виконавець – посада, місце роботи, ініціали та прізвище	Термін виконання

14. Висновок комісії

(зміст порушення нормативно-правових актів із зазначенням

винних осіб)

15. Назва організації, яка проводила розслідування

Голова комісії _____

(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Члени комісії _____

(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

« ____ » _____ 20__ р.

ДОДАТОК В
Повідомлення про нещасний випадок

ПОВІДОМЛЕННЯ

про нещасний випадок / гостре професійне захворювання (отруєння)

1. Дата і час настання нещасного випадку / гострого професійного захворювання (отруєння) _____

2. Найменування підприємства (установи, організації) та органу, до сфери управління якого воно належить (в разі наявності) _____

3. Код підприємства (установи, організації) згідно з ЄДРПОУ _____
Основний код за КВЕД (класифікація видів економічної діяльності) _____

4. Місцезнаходження та контактні телефони підприємства (установи, організації), працівником якого є потерпілий _____

5. Місце, де стався (сталосся) нещасний випадок (гостре професійне захворювання (отруєння) (виробництво, дільниця, приміщення, цех, інше підприємство, установа або організація тощо), і його стисла характеристика _____

6. Відомості про потерпілого (потерпілих):

прізвище, ім'я та по батькові _____

дата народження (число, місяць, рік) _____

наявність трудового (іншого) договору _____

професія _____

характер, ступінь тяжкості травм (дата смерті) _____

сімейний стан _____

(прізвище, ім'я та по батькові членів сім'ї із зазначенням року їх народження)

7. Стислий опис обставин і ймовірні причини настання нещасного випадку, гострого професійного захворювання (отруєння) (згідно з класифікатором, зазначеним у додатку 9 до Порядку розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві) _____

8. Відомості про кандидатури представників підприємства, установи або організації та його уповноваженого органу чи наглядової ради (у разі її утворення), запропоновані для включення до складу спеціальної комісії _____

(прізвище, ім'я, по батькові, посада, контактні телефони)

9. Дата і час передачі повідомлення _____

10. Причина несвоєчасної передачі повідомлення _____

(посада роботодавця)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

ДОДАТОК Г
Акт розслідування нещасного випадку

Форма Н-1

ЗАТВЕРДЖУЮ

(посада керівника юридичної особи,

яка утворила комісію з розслідування

(спеціального розслідування) нещасного випадку, гострого
професійного захворювання (отруєння), аварії)

(підпис) _____ (ініціали та прізвище)
_____ 20__ р.

АКТ
розслідування (спеціального розслідування) нещасного випадку,
гострого професійного захворювання (отруєння), аварії,
що стався (сталосся/сталася)

_____ 20__ р. о ____ год ____ хв

на (в) _____
(найменування підприємства (установи, організації) та код згідно з ЄДРПОУ,

найменування уповноваженого органу підприємства та його код згідно з ЄДРПОУ)

_____ (дата складення акта) _____ (місце складення акта)

Комісія, утворена наказом _____
(найменування юридичної особи, яка утворила комісію)

від _____ 20__ р. № _____, у складі:
ГОЛОВИ _____
(прізвище, ім'я, по батькові, посада, місце роботи)

членів комісії _____
(прізвище, ім'я, по батькові, посада, місце роботи)

за участю _____
(прізвище, ім'я, по батькові, посада, місце роботи)

_____ або ступінь родинного зв'язку з потерпілим)
провела _____ розслідування _____ (спеціальне _____ розслідування) _____ нещасного
випадку, гострого професійного захворювання (отруєння), аварії, що стався (сталосся/сталася)

_____ (місце настання нещасного випадку, гострого

_____ професійного захворювання (отруєння), аварії, найменування підприємства)

Кількість потерпілих – __ осіб, з них __ – із смертельним наслідком.

Строк роботи комісії продовжено згідно з наказом _____ (наказами)
від _____ 20__ р. № _____ у зв'язку з _____
(зазначаються підстави для продовження строку проведення розслідування)

1. Відомості про потерпілого (потерпілих):

прізвище, ім'я та по батькові

число, місяць, рік народження

стать

місце проживання та реєстрації

ідентифікаційний код

(серія та/або номер паспорта)

професія (посада)

загальний стаж роботи

стаж роботи на підприємстві

(в установі, організації)

стаж роботи за професією

(посадою)

Дата проходження:

навчання за професією чи роботою,

під час виконання якої стався

нещасний випадок, гостре

професійне захворювання

(отруєння), аварія

(число, місяць, рік)

перевірки знань з охорони праці

(число, місяць, рік)

Дата проведення інструктажів з

охорони праці:

вступного

(число, місяць, рік)

первинного

(число, місяць, рік)

повторного

(число, місяць, рік або не настав строк)

позапланового

(число, місяць, рік або не потрібен)

цільового

(число, місяць, рік або не потрібен)

Дата проходження медичного огляду:

попереднього

(число, місяць, рік)

періодичного

(число, місяць, рік)

професійного добору

(число, місяць, рік)

Діагноз, який встановлено
закладом охорони здоров'я

Перебування потерпілого в стані
алкогольного, токсичного чи
наркотичного сп'яніння згідно з
медичним висновком

(так, ні або не визначалося)

Відомості про членів сім'ї
потерпілого, які перебувають на
його утриманні (у разі проведення
спеціального розслідування)

(прізвище, ім'я та по батькові, рік народження,
ступінь родинного зв'язку, рід занять)

2. Відомості про підприємство (установу, організацію) (страхувальника) як платника
єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування, працівником якого є
потерпілий (потерпілі), та відомості про підприємство (установу, організацію), де стався
нещасний випадок, гостре професійне захворювання (отруєння), аварія

Найменування суб'єкта господарювання,
працівником якого є потерпілий

Адреса підприємства
(установи, організації):

юридична

(вулиця, будинок, населений пункт, район, область,
поштовий індекс)

фактична

(вулиця, будинок, населений пункт, район, область,
поштовий індекс)

реєстраційний номер платника
єдиного соціального внеску

дата взяття на облік платника
єдиного соціального внеску

(число, місяць, рік)

найменування та код основного
виду економічної діяльності

цех, дільниця, місце, де стався
нещасний випадок, гостре
професійне захворювання
(отруєння), аварія

Відомості про підприємство (установу, організацію), де стався (сталася/сталася)
нещасний випадок, гостре професійне захворювання (отруєння), аварія:
найменування підприємства
(установи, організації)

Адреса підприємства
(установи, організації)

юридична _____

(будинок, вулиця, місто, район, область, поштовий індекс)

найменування підприємства

(установи, організації): _____

адреса підприємства

(установи, організації): _____

юридична _____

(будинок, вулиця, місто, район, область, поштовий індекс)

фактична _____

(будинок, вулиця, місто, район, область, поштовий індекс)

цех, діляниця, місце, де стався

(сталосся/сталася) нещасний випадок, гостре

професійне захворювання (отруєння), аварія _____

3. Характеристика діяльності підприємства (установи, організації) та місця, де стався (сталосся/сталася) нещасний випадок, гостре професійне захворювання (отруєння), аварія:

4. Обставини, за яких стався (сталосся/сталася) нещасний випадок, гостре професійне захворювання (отруєння), аварія _____

5. Вид події та причини настання нещасного випадку, гострого професійного захворювання (отруєння), аварії, шкідливі або небезпечні виробничі фактори

Вид події: _____

(найменування)

Причини:

основна: _____

(найменування)

супутні: _____

(найменування)

(найменування)

(найменування)

Шкідливий або

небезпечний фактор _____

(найменування)

Устаткування, машини, механізми, транспортні засоби, експлуатація яких призвела до нещасного випадку, гострого професійного захворювання (отруєння), аварії

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

6. Свідки нещасного випадку, гострого професійного захворювання (отруєння), аварії

(прізвище, ім'я та по батькові, посада/професія, місце роботи та проживання)

7. Висновок комісії

8. Особи, які допустили порушення вимог законодавства з охорони та гігієни праці або органу, який проводить досудове розслідування (у разі складення тимчасового акта за формою Н-1)

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

нормативно-правових актів з охорони праці, інших нормативно-правових актів,

державних стандартів, інструкцій із зазначенням статей, розділів, пунктів тощо

або найменування органу, який проводить досудове розслідування)

9. Заходи щодо запобігання подібним нещасним випадкам, гострим професійним захворюванням (отруєнням), аваріям

Порядковий номер	Найменування заходу	Строк виконання	Виконавець (прізвище, ім'я, по батькові, посада)	Відмітка про виконання

10. Матеріали, які додаються до акта (перелік):

- 1)
- 2)

Голова комісії

(підпис)

(ініціали, прізвище)

Члени комісії

(підпис)

(ініціали, прізвище)

(підпис)

(ініціали, прізвище)

ДОДАТОК Д
Картка обліку професійного захворювання (отруєння)

КАРТКА ОБЛІКУ
професійного захворювання (отруєння)

Дата заповнення	Реєстраційний номер						
		Номер рядка	Код				
Область		1					
Район, місто, село		2					
Орган, до сфери управління якого належить підприємство (установа, організація), –		3					
Основний вид економічної діяльності підприємства (установи, організації), код згідно з КВЕД		4					
Найменування підприємства (установи, організації), код згідно з ЄДРПОУ		5					
Цех, дільниця –		6					
Дата одержання повідомлення про професійне захворювання (отруєння) –		7					
Кількість одночасно потерпілих (з урахуванням даної особи) -		8					
Прізвище, ім'я по батькові потерпілого		9					
Стать: чоловіча – 1, жіноча – 2		10					
Вік (кількість повних років) –		11					
Професія –		12					
Стаж роботи за даною професією –		13					
Стаж роботи в умовах дії шкідливого виробничого фактору, що спричинив професійне захворювання (отруєння), –		14					
Шкідливі виробничі фактори, що спричинили професійне захворювання (отруєння) згідно з Гігієнічною класифікацією праці:							
основний виробничий фактор, що спричинив професійне захворювання (найменування згідно з Гігієнічною класифікацією праці)		15					
		16					

супутній виробничий фактор, що спричинив професійне захворювання (найменування згідно з Гігієнічною класифікацією праці)									
Параметри факторів:									
основного –	17								
супутнього –	18								
Обставини виникнення професійного захворювання (отруєння) (зазначаються дві основні з них)	19								
	20								
Вид захворювання – 1 професійного захворювання: отруєння – 2	21								
Форма професійного захворювання: гостре – 1 хронічне – 2	22								
Діагноз: основний –	23								
супутні – виробничо обумовлені:	24								
Стадії професійного захворювання (1, 2, 3): основного –	25								
супутніх –	26								
Професійне захворювання виявлено: під час медогляду – 1, під час звернення – 2	27								
Діагноз встановлено: закладом охорони здоров'я – 1, відділенням профпатології закладу охорони здоров'я – 2, Науково-дослідним інститутом – 3	28								
Тяжкість професійного захворювання потерпілого: без втрати працездатності – 1, з втратою працездатності – 2, смерть – 3	29								
не працює – 1, працює – 2	30								
Заходи, вжиті територіальним органом Держпраці:	31								

(підпис лікаря з гігієни праці)

(ініціали та прізвище)

Додаток Е
Журнал реєстрації аварій

ЖУРНАЛ
реєстрації аварій

на (в) _____
(найменування підприємства, установи, організації)

Порядковий номер	Дата та час виникнення аварії	Категорія та характер аварії	Причини і стислий опис обставин виникнення аварії	Матеріальні втрати від аварії, тис. гривень	Тривалість простою об'єкта від початку аварії до введення в експлуатацію, годин, днів	Заходи, запропоновані комісією з розслідування причин аварій (дата та номер розпорядчого документа)	Відмітка про виконання заходів

Електронне навчальне видання

Методичні рекомендації
до проведення практичних занять, організації самостійної роботи
та виконання контрольної роботи
з навчальної дисципліни

**«РОЗСЛІДУВАННЯ, ОБЛІК І АНАЛІЗ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ,
ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної
форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека)*

Укладач **МАЛИШЕВА** Вікторія Валеріївна

Відповідальний за випуск *Ю. С. Левашова*
За авторською редакцією
Комп'ютерне верстання *В. В. Малишева*

План 2020, поз. 153М

Підп. до друку 16.10.2024. Формат 60 × 84/16.
Ум. друк. арк. 2,0.

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Чорноглазівська (Маршала Бажанова), 17, Харків, 61002.
Електронна адреса: office@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 5328 від 11.04.2017.