

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Любешівський технічний фаховий коледж  
Луцького національного технічного університету»



## **Основи охорони праці**

### **Методичні вказівки до виконання контрольних робіт**

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр

галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітньо-професійна програма «Опорядження будівель і споруд та  
будівельний дизайн»

денної форми навчання

УДК 331.45 (07)

О 76

До друку

Голова методичної ради ВСП «ЛТФК Луцького НТУ»  
\_\_\_\_\_ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу  
Бібліотекар \_\_\_\_\_ Корець Н.М.

Затверджено методичною радою ВСП «ЛТФК ЛНТУ»  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Рекомендовано до видання на засіданні випускної циклової (методичної) комісії  
педагогічних працівників будівельного профілю, будівництва та цивільної інженерії

протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Голова випускної циклової (методичної) комісії \_\_\_\_\_ Данилік С.М.

Укладач: \_\_\_\_\_ Н.Г.Остапук, викладач першої категорії

Рецензент: \_\_\_\_\_

Відповідальний за випуск: \_\_\_\_\_ Данилік С.М., викладач вищої категорії, голова  
випускної циклової (методичної) комісії педагогічних працівників будівельного профілю,  
будівництва та цивільної інженерії

Основи охорони праці [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольних робіт для  
здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 19  
Архітектура та будівництво спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОПП  
«Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн», денної форми навчання/уклад.  
Н.Г.Остапук. – Любешів: ВСП «ЛТФК ЛНТУ», 2025. – 39 с.

© Остапук Н.Г., 2025

## Зміст

1. Вступ.....	4
2. Критерії оцінювання контрольної роботи.....	5
3. Завдання до контрольної роботи №1.....	6
4. Завдання до контрольної роботи №2.....	14
5. Завдання до контрольної роботи №3.....	22
6. Завдання до контрольної роботи №4.....	30
7. Література.....	38

## 1. ВСТУП

Програма дисципліни «Основи охорони праці» передбачає отримання теоретичних знань та практичних навичок в процесі вивчення даної дисципліни.

Комплексна діагностика знань, умінь і навичок здобувачів освіти із дисципліни «Основи охорони праці» здійснюється на основі результатів проведеного поточного й підсумкового контролю знань: поточного контролю під час лекційних занять, контрольних робіт, екзамену.

Контрольна робота є підсумком вивченого теоретичного і практичного матеріалу з кожного розділу та узагальнення пройденого матеріалу.

Виконуючи завдання контрольної роботи, здобувач освіти має змогу висвітлити питання, які визначають його рівень теоретичних знань та практичних умінь.

Контрольна робота після кожної теми дозволяє перевірити засвоєні студентами знання з даної теми. Вона має засвідчити вміння здобувача освіти самостійно вивчати теоретичний матеріал, аналізувати окремі питання теми, робити правильні узагальнення та висновки, а також викладати свої думки та знання письмово.

Здобувач освіти виконує свій варіант контрольної роботи. Кожна контрольна робота складається 12 різнорівневих завдань.

## 2. Критерії оцінювання контрольної роботи з дисципліни

### «Основи охорони праці»

Кожна контрольна робота оцінюється за 4-бальною шкалою оцінювання.

Сума балів за усі виконані завдання становить – 8.

Бали, отримані за виконання кожного із завдань додаються.

За виконання завдань 1-8 студент отримує 2 бали (кожне завдання оцінюється по 0,25 бала).

За виконання завдань 9-11 студент отримує 3 бали (кожне завдання оцінюється по 1 булу).

За виконання завдання №12 студент отримує 3 бали.

У випадку неповного виконання завдань, або допуску помилок, знімається відповідна певна кількість балів, враховуючи відсоток виконання кожного із завдань та значимість відповідної помилки (механічна, виражає незнання учнем певного матеріалу тощо).

Таблиця перетворення балів в оцінку

Кількість набраних балів	Оцінка
7-8	5 (відмінно)
4-6	4 (добре)
2-3	3 (задовільно)
Менше 2	2 (незадовільно)

### 3. Завдання контрольної роботи №1

#### Варіант №1

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. На які об'єкти поширюється чинність Закону «Про охорону праці» й Кодексу законів про працю України?**

1. На підприємства й організації державної форми власності
2. Тільки на промислові підприємства будь-якої форми власності
3. На підприємства невиробничої сфери залежно від виду діяльності
4. На всі підприємства, організації, незалежно від форми власності й видів їхньої діяльності

**2. Тривалість робочого тижня для підлітків 16-18 років складає:**

1. 40 годин
2. 36 годин
3. 30 годин
4. 26 годин.

**3. Хто здійснює громадський контроль за дотриманням законодавства про охорону праці на підприємстві?**

1. Спеціально повноважений центральний орган виконавчої лади по нагляду за охороною праці
2. Професійні спілки
3. Служба охорони праці підприємства

**6. При якій мінімальній чисельності працівників на підприємстві виробничої сфери створюється служба охорони праці?**

1. 25 працюючих
2. 50 працюючих
3. 100 працюючих
4. 500 працюючих

**5. Первинний інструктаж проводиться :**

1. З екскурсантами під час екскурсії на підприємство.
2. З усіма працівниками, щойно прийнятими на роботу.
3. З новоприйнятим на підприємство працівником на робочому місці.
4. Працівником, який виконуватиме разову роботу за межами підприємства.

**6. Чи можливе застосування праці жінок на важких роботах?**

1. Так
2. Ні
3. Можливо за їх бажанням
4. Дозволяється 2 дні на тиждень

**7. Який інструктаж з охорони праці проводиться безпосередньо на робочому місці?**

1. Вступний
2. Позаплановий
3. Первинний
4. Цільовий

**8. Протягом якого часу комісія з розслідування повинна розслідувати нещасний випадок:**

1. Протягом 7 днів
2. Протягом 10 днів
3. Протягом 5 днів
4. Протягом 3 днів

## II рівень

Дайте коротку відповідь на запитання 9-11

9. Перелічіть види інструктажів з охорони праці?

10 Дайте визначення, що таке охорона праці?

11. Які засоби застосовують з метою запобігання або зменшення впливу на працівників шкідливих і небезпечних виробничих чинників?

## III рівень

Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12

12. Уявіть, що вас приймають на роботу в будівельну організацію. Який договір ви маєте укласти з роботодавцем та які інформацію він повинен містити? Які пільги і компенсації ви можете мати за шкідливі та небезпечні умови праці?

**Критерії оцінювання:** відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали

### Перетворення балів в оцінку

Кількість набраних балів	Оцінка
7-8	5 (відмінно)
4-6	4 (добре)
2-3	3 (задовільно)
Менше 2	2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №1

### Варіант №2

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. «Охорона праці» - це:**

1. Створення на кожному робочому місці безпечних умов праці.
2. Система правових заходів і засобів.
3. Система санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини.
4. Система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних засобів і заходів, спрямованих на збереження життя, здоров'я людини у процесі трудової діяльності.

**2. Який проводиться інструктаж при проведенні робіт, на які оформляється наряд-допуск, дозвіл тощо?**

1. Первинний.
2. Цільовий.
3. Позаплановий.
4. Вступний.

**3. Який інструктаж з охорони праці проводиться безпосередньо на робочому місці?**

1. Вступний.
2. Позаплановий.
3. Первинний.
4. Цільовий.

**4. Хто здійснює громадський контроль за станом охорони праці на підприємстві?**

1. Міністерства та відомства.
2. Професійні спілки.
3. Роботодавець.
4. Служба охорони праці.

**5. Дисциплінарна відповідальність передбачає:**

1. Штраф у розмірі посадового окладу.
2. Догану та звільнення.
3. До 1-го року ув'язнення.
4. До 2-х років виправних робіт.

**6. Які причини нещасних випадків відносяться до організаційних?**

1. Незадовільний санітарний стан виробничих і побутових приміщень.
2. Невідповідність метеорологічних умов санітарним нормам.
3. Незадовільне освітлення.
4. Порушення трудової і виробничої дисципліни.

**7. Тривалість робочого тижня для підлітків 14-15 років складає:**

1. 40 годин
2. 36 годин
3. 30 годин
4. 24 годин

**8. До якої групи причин нещасних випадків на виробництві належить порушення трудової та виробничої дисципліни:**

1. До технічних.
2. До організаційних.
3. До психофізіологічних.
4. До санітарно-гігієнічних.

## II рівень

Дайте коротку відповідь на запитання 9-11

9. Що таке НПАОП?

10. Які розділи містять інструкції з охорони праці?

11. Які акти складають при розслідуванні нещасних випадків на виробництві?

## III рівень

Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12

12. Уявіть, що вас приймають на роботу в будівельну організацію. Які інструктажі з охорони праці ви маєте пройти при прийомі на роботу та безпосередньо на робочому місці? Я якому випадку ви маєте пройти позаплановий інструктаж?

**Критерії оцінювання:** відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали

### Перетворення балів в оцінку

Кількість набраних балів	Оцінка
7-8	5 (відмінно)
4-6	4 (добре)
2-3	3 (задовільно)
Менше 2	2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №1

### Варіант №3

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Яка гранична норма підймання і переміщення важких речей жінками на тривалих роботах:**

1. 7 кг;
2. 10 кг;
3. 15 кг;
4. 12 кг.

**2. Яка періодичність проведення повторного інструктажу на роботах з підвищеною небезпекою:**

1. Один раз на 6 місяців
2. Один раз на 3 місяці
3. Один раз на 1 місяць
4. Один раз на 1 рік.

**3. Протягом якого часу комісія з розслідування повинна розслідувати нещасний випадок:**

1. Протягом 7 днів
2. Протягом 10 днів
3. Протягом 5 днів
4. Протягом 3 днів

**4. Яка передбачена відповідальність для посадових осіб підприємства за порушення вимог законодавчих актів про охорону праці, якщо це порушення заподіяло шкоду здоров'ю потерпілого:**

1. Дисциплінарна
2. Адміністративна
3. Матеріальна
4. Кримінальна

**5. Хто повинен розробляти на підприємстві інструкції з охорони праці?**

1. Спеціалісти служби охорони праці
2. Безпосередні керівники робіт
3. Роботодавці
4. Голова профспілки

**6. Хто здійснює державне управління охороною праці в Україні?**

1. Кабінет Міністрів України
2. Верховна Рада України
3. Організація профспілки
4. Служба охорони праці підприємства.

**7. Хто проводить первинний, повторний, позаплановий та цільовий інструктажі?**

1. Безпосередній керівник робіт
2. Спеціаліст служби охорони праці
3. Роботодавець
4. Особа, якій доручена ця робота наказом по підприємству

**8. У якому випадку проводиться цільовий інструктаж?**

1. Під час прийняття на роботу
2. При виконанні робіт з підвищеною небезпекою

3. При ліквідації аварії або стихійного лиха
4. При настанні нещасного випадку на підприємстві

### II рівень

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке СОПП?
10. Що повинна зробити комісія з розслідування нещасного випадку на виробництві протягом трьох діб?
11. Дайте визначення, що таке професійне захворювання?

### III рівень

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть ситуацію. На підприємстві з працівником, під час виконання ним трудових обов'язків, стався нещасний випадок. Кого потрібно повідомити про цей випадок, хто повинен провести розслідування, що потрібно з'ясувати та які акти скласти?

**Критерії оцінювання:** відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали

#### Перетворення балів в оцінку

Кількість набраних балів	Оцінка
7-8	5 (відмінно)
4-6	4 (добре)
2-3	3 (задовільно)
Менше 2	2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №1

### Варіант №4

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Яка періодичність проведення повторного інструктажу на роботах що не належать до робіт з підвищеною небезпекою:**

1. Один раз на 6 місяців
2. Один раз на 3 місяці
3. Один раз на 1 місяць
4. Один раз на 3 роки

**2. Хто здійснює громадський контроль за станом охорони праці на підприємстві?**

1. Міністерства та відомства
2. Професійні спілки
3. Роботодавець
4. Служба охорони праці

**3. Який проводиться інструктаж при проведенні робіт, на які оформляється наряд-допуск, дозвіл наказ розпорядження?**

1. Первинний
2. Цільовий
3. Позаплановий
4. Вступний

**4. Який інструктаж з охорони праці проводиться при прийомі на роботу?**

1. Вступний
2. Позаплановий
3. Первинний
4. Цільовий

**5. Дисциплінарна відповідальність передбачає:**

1. Штраф у розмірі посадового окладу
2. Догану та звільнення
3. До 1-го року ув'язнення
4. До 2-х років виправних робіт

**6. Які причини нещасних випадків відносяться до організаційних?**

1. Незадовільний санітарний стан виробничих і побутових приміщень
2. Невідповідність метеорологічних умов санітарним нормам
3. Незадовільне освітлення
4. Порушення трудової і виробничої дисципліни

**7. До якої групи причин нещасних випадків на виробництві належить порушення трудової та виробничої дисципліни:**

1. До технічних
2. До організаційних
3. До психофізіологічних
4. До санітарно-гігієнічних

**8. Тривалість робочого тижня для підлітків 14-15 років складає:**

1. 40 годин
2. 36 годин
3. 30 годин
4. 24 годин

## II рівень

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке трудовий договір?

10. Перелічіть розділи інструкції з охорони праці?

11. Які функції виконує служба охорони праці підприємства?

## III рівень

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть, що вас приймають на роботу в будівельну організацію. Які інструктажі з охорони праці ви маєте пройти при прийомі на роботу та безпосередньо на робочому місці та з чим вас мають ознайомити під час проходження цих інструктажів? Я якому випадку ви маєте пройти цільовий інструктаж?

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

### Перетворення балів в оцінку

Кількість набраних балів	Оцінка
7-8	5 (відмінно)
4-6	4 (добре)
2-3	3 (задовільно)
Менше 2	2 (незадовільно)

#### 4. Завдання контрольної роботи №2

##### Варіант №1

##### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Для заміру вологості в виробничих приміщеннях використовують:**

- а) анемометри;
- б) психрометри;
- в) термометри;
- г) газоаналізатори.

**2. Що відноситься до хімічних шкідливих факторів?**

- а) дія токсичних речовин;
- б) бактерії;
- в) нервово-психічні перевантаження;
- г) напруга електричної мережі.

**3. Людина працездатна і добре себе почуває, якщо відносна вологість навколишнього середовища становить:**

- а) 60 -75 %;
- б) 45 -55 %;
- в) 40 – 60 %;
- г) 80-100 %.

**4. Виберіть шкідливий фактор, що належать до фізичної групи:**

- а) шум;
- б) бактерії;
- в) емоційне перевантаження;
- г) токсична пара.

**5. Які види шкідливих факторів відносяться до біологічних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

**6. Що таке шум?**

- а) це звукові коливання з високою амплітудою;
- б) це звукові коливання, які розповсюджуються в твердому тілі;
- в) це звукові коливання будь-якої частоти й амплітуди, які заважають сприймати інформацію.

**7. Нормою виробничого шуму є рівень звуку до:**

- а) 65 дБ;
- б) 75 дБ;
- в) 85 дБ;
- г) 55 дБ.

**8. Людина працездатна і добре себе почуває, якщо мікрокліматичні умови характеризуються такими показниками:**

- а)  $t$  повітря – 16-20°C, відносна вологість повітря – 45-70%, швидкість руху повітря – 0,01-0,03 м/с;
- б)  $t$  повітря – 18-20°C, відносна вологість повітря – 40-60%, швидкість руху повітря – 0,1-0,2 м/с;

в)  $t$  повітря – 20-24°C, відносна вологість повітря – 45-70%, швидкість руху повітря – 0,01-0,03 м/с;

г)  $t$  повітря – 20-22°C, відносна вологість повітря – 40-60%, швидкість руху повітря – 0,3-0,5 м/с.

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке вібрація?

10. Перелічіть шкідливі виробничі фактори, які належать до фізичних?

11. Перелічіть джерела ультрафіолетового випромінювання?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Вплив шуму на людину та засоби захисту від нього.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №2

### Варіант №2

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Органи слуху людини сприймають звукові коливання в інтервалі частоти:**

- а) від 20 до 20 000 Гц;
- б) від 30 до 20 000 Гц;
- в) від 10 до 30 000 Гц;
- г) від 10 до 20 000 Гц.

**2. Вібрація буває:**

- а) загальна;
- б) індивідуальна;
- в) місцева;
- г) загальна і місцева.

**3. До яких видів шкідливих факторів належать температура повітря в приміщенні, вологість, вібрація, шум, освітленість:**

- а) хімічних;
- б) психофізіологічних;
- в) біологічних;
- г) фізичних.

**4. Що виникає або відбувається внаслідок багаторазової, тривалої дії на працівника, специфічних для даної роботи, шкідливих виробничих факторів:**

- а) виробничий травматизм;
- б) професійне захворювання;
- в) отруєння;
- г) нещасний випадок на виробництві.

**5. Які види шкідливих факторів відносяться до біологічних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

**6. Що таке шум?**

а) це звукові коливання з високою амплітудою;  
б) це звукові коливання, які розповсюджуються в твердому тілі;  
в) це звукові коливання будь-якої частоти й амплітуди, які заважають сприймати інформацію.

**7. Нормою виробничого шуму є рівень звуку до:**

- а) 65 дБ;
- б) 75 дБ;
- в) 85 дБ;
- г) 55 дБ.

**8. Які види шкідливих факторів відносяться до фізичних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке шум?

10. Перелічіть види штучного освітлення?

11. Перелічіть види вентиляції?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Вплив іонізуючого випромінювання на людину та захист від нього.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №2

### Варіант №3

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Виберіть шкідливий фактор, що належать до фізичної групи:**

- а) шум;
- б) бактерії;
- в) емоційне перевантаження;
- г) токсична пара.

**2. Які види шкідливих факторів відносяться до біологічних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

**3. Що таке шум?**

- а) це звукові коливання з високою амплітудою;
- б) це звукові коливання, які розповсюджуються в твердому тілі;
- в) це звукові коливання будь-якої частоти й амплітуди, які заважають сприймати інформацію.

**4. Для заміру вологості в виробничих приміщеннях використовують:**

- а) анемометри;
- б) психрометри;
- в) термометри;
- г) газоаналізатори.

**5. Що відноситься до хімічних шкідливих факторів?**

- а) дія токсичних речовин;
- б) бактерії;
- в) нервово-психічні перевантаження;
- г) напруга електричної мережі.

**6. Людина працездатна і добре себе почуває, якщо відносна вологість навколишнього середовища становить:**

- а) 60 -75 %;
- б) 45 -55 %;
- в) 40 – 60 %;
- г) 80-100 %.

**7. Нормою виробничого шуму є рівень звуку до:**

- а) 65 дБ;
- б) 75 дБ;
- в) 85 дБ;
- г) 55 дБ.

**8. До яких видів шкідливих факторів належать температура повітря в приміщенні, вологість, вібрація, шум, освітленість:**

- а) хімічних;
- б) психофізіологічних;
- в) біологічних;
- г) фізичних.

## **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке гігієна праці?
10. Перелічіть види природного освітлення?
11. Перелічіть джерела електромагнітного випромінювання?

## **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Вплив вібрації на людину та засоби захисту від неї.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання контрольної роботи №2

### Варіант №4

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Вібрація буває:**

- а) загальна;
- б) індивідуальна;
- в) місцева;
- г) загальна і місцева.

**2. Органи слуху людини сприймають звукові коливання в інтервалі частоти:**

- а) від 20 до 20 000 Гц;
- б) від 30 до 20 000 Гц;
- в) від 10 до 30 000 Гц;
- г) від 10 до 20 000 Гц.

**3. Що виникає або відбувається внаслідок багаторазової, тривалої дії на працівника, специфічних для даної роботи, шкідливих виробничих факторів:**

- а) виробничий травматизм;
- б) професійне захворювання;
- в) отруєння;
- г) нещасний випадок на виробництві.

**4. До яких видів шкідливих факторів належать температура повітря в приміщенні, вологість, вібрація, шум, освітленість:**

- а) хімічних;
- б) психофізіологічних;
- в) біологічних;
- г) фізичних.

**5. Що таке шум?**

- а) це звукові коливання з високою амплітудою;
- б) це звукові коливання, які розповсюджуються в твердому тілі;
- в) це звукові коливання будь-якої частоти й амплітуди, які заважають сприймати інформацію.

**6. Які види шкідливих факторів відносяться до біологічних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

**7. Які види шкідливих факторів відносяться до фізичних?**

- а) газ;
- б) токсичний пил;
- в) вібрація;
- г) бактерії.

**8. Нормою виробничого шуму є рівень звуку до:**

- а) 65 дБ;
- б) 75 дБ;
- в) 85 дБ;
- г) 55 дБ.

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке виробнича санітарія?

10. На які види поділяється виробничий пил та який негативний вплив він чинить на здоров'я людини?

11. Що таке ГДК?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Вплив ультрафіолетового випромінювання на людину та захист від нього.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## 5. Завдання до контрольної роботи №3

### Варіант 1

### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. У який колір фарбують тару, що містить небезпечні та шкідливі речовини?**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) жовтий;
- г) синій.

**2. У який колір фарбують сигнальні лампи нормального режиму роботи обладнання?**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**3. Що є засобом колективного захисту?**

- а) огороження;
- б) протигази;
- в) пневмокостюми;
- г) спецодяг.

**4. Небезпечна зона – це простір, в якому можлива дія:**

- а) небезпечного виробничого чинника;
- б) шкідливого виробничого чинника;
- в) небезпечного або шкідливого виробничого чинника.

**5. Фактор, дія якого за певних умов призводить до травми чи раптового погіршення здоров'я людини називається:**

- а) ризиком;
- б) небезпечним;
- в) допустимим;
- г) шкідливим.

**6. Який колір використовується, якщо знак безпеки містить слова "Небезпечна зона. Працює кран":**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**7. Який колір є основним в попереджувальному знакові безпеки:**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**8. Як називається місце постійного або тимчасового перебування працівника в процесі трудової діяльності:**

- а) робоча зона;
- б) фронт роботи;
- в) небезпечна зона;
- г) робоче місце.

## **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Які засоби індивідуального захисту застосовують при виконанні малярних робіт?
10. Перелічіть види електротравм?
11. Що таке електричний удар?

## **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Яких вимог з охорони праці потрібно дотримуватися під час роботи на комп'ютері?

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання до контрольної роботи №3

### Варіант 2

### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

#### 1. Що таке електрометалізація?

- а) це просочування поверхні шкіри частками металу за його випаровування чи розбризкування під впливом електричного струму;
- б) запалення очей внаслідок дії значного потоку ультрафіолетових променів від дії електричної дуги;
- в) це збудження електричним струмом живих тканин у вигляді судомних скорочень м'язів.

#### 2. Що є засобом колективного захисту?

- а) огороження;
- б) протигази;
- в) пневмокостюми;
- г) спецодяг.

#### 3. У який колір фарбують тару, що містить небезпечні та шкідливі речовини?

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) жовтий;
- г) синій.

#### 4. Як називається місце постійного або тимчасового перебування працівника в процесі трудової діяльності:

- а) робоча зона;
- б) фронт роботи;
- в) небезпечна зона;
- г) робоче місце.

#### 5. Небезпечна зона – це простір, в якому можлива дія:

- а) небезпечного виробничого чинника;
- б) шкідливого виробничого чинника;
- в) небезпечного або шкідливого виробничого чинника.

#### 6. Фактор, дія якого за певних умов призводить до травми чи раптового погіршення здоров'я людини називається:

- а) ризиком;
- б) небезпечним;
- в) допустимим;
- г) шкідливим.

#### 7. Який колір використовується, якщо знак безпеки містить слова "Небезпечна зона. Працює кран":

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

#### 8. Що таке електрофтальмія?

- а) це просочування поверхні шкіри частками металу за його випаровування чи розбризкування під впливом електричного струму;

б) запалення очей внаслідок дії значного потоку ультрафіолетових променів від дії електричної дуги;

в) це збудження електричним струмом живих тканин у вигляді судомних скорочень м'язів.

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Перелічіть об'єктивні засоби захисту?

10. Які фактори впливають на ступінь ураження електричним струмом?

11. Що потрібно робити якщо почули сигнал «Увага всім»?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Яких вимог з охорони праці потрібно дотримуватися при виконанні штукатурних робіт?

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання до контрольної роботи №3

### Варіант 3

### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Фактор, дія якого за певних умов призводить до травми чи раптового погіршення здоров'я людини називається:**

- а) ризиком;
- б) небезпечним;
- в) допустимим;
- г) шкідливим.

**2. Який колір використовується, якщо знак безпеки містить слова "Небезпечна зона. Працює кран":**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**3. Який колір є основним в попереджувальному знакові безпеки:**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**4. Як називається місце постійного або тимчасового перебування працівника в процесі трудової діяльності:**

- а) робоча зона;
- б) фронт роботи;
- в) небезпечна зона;
- г) робоче місце.

**5. У який колір фарбують тару, що містить небезпечні та шкідливі речовини?**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) жовтий;
- г) синій.

**6. У який колір фарбують сигнальні лампи нормального режиму роботи обладнання?**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**7. Що є засобом колективного захисту?**

- а) огороження;
- б) протигази;
- в) пневмокостюми;
- г) спецодяг.

**8. Небезпечна зона – це простір, в якому можлива дія:**

- а) небезпечного виробничого чинника;
- б) шкідливого виробничого чинника;
- в) небезпечного або шкідливого виробничого чинника.

## **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Які засоби застосовують для захисту від дії електричного струму?
10. Перелічіть індивідуальні засоби захисту працівників?
11. Що категорично заборонено робити, якщо ви помітили вибухонебезпечний предмет?

## **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Яких вимог з охорони праці потрібно дотримуватися при виконанні облицювальних робіт?

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання до контрольної роботи №3

### Варіант 4

### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Небезпечна зона – це простір, в якому можлива дія:**

- а) небезпечного виробничого чинника;
- б) шкідливого виробничого чинника;
- в) небезпечного або шкідливого виробничого чинника.

**2. Фактор, дія якого за певних умов призводить до травми чи раптового погіршення здоров'я людини називається:**

- а) ризиком;
- б) небезпечним;
- в) допустимим;
- в) шкідливим.

**3. Який колір використовується, якщо знак безпеки містить слова "Небезпечна зона. Працює кран":**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) синій;
- г) жовтий.

**4. Що таке електрофтальмія?**

- а) це просочування поверхні шкіри частками металу за його випаровування чи розбризкування під впливом електричного струму;
- б) запалення очей внаслідок дії значного потоку ультрафіолетових променів від дії електричної дуги;
- в) це збудження електричним струмом живих тканин у вигляді судомних скорочень м'язів.

**5. Що таке електрометалізація?**

- а) це просочування поверхні шкіри частками металу за його випаровування чи розбризкування під впливом електричного струму;
- б) запалення очей внаслідок дії значного потоку ультрафіолетових променів від дії електричної дуги;
- в) це збудження електричним струмом живих тканин у вигляді судомних скорочень м'язів.

**6. Що є засобом колективного захисту?**

- а) огороження;
- б) протигази;
- в) пневмокостюми;
- г) спецодяг.

**7. У який колір фарбують тару, що містить небезпечні та шкідливі речовини?**

- а) червоний;
- б) зелений;
- в) жовтий;
- г) синій.

**8. Як називається місце постійного або тимчасового перебування працівника в процесі трудової діяльності:**

- а) робоча зона;

- б) фронт роботи;
- в) небезпечна зона;
- г) робоче місце.

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

- 9. Перелічіть суб'єктивні засоби захисту?
- 10. Як звільнити людину від дії електричного струму?
- 11. Перелічіть основні психофізіологічні чинники, що найчастіше призводять до нещасних випадків?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

- 12. Яких основних вимог з охорони праці потрібно дотримуватися працівникам будівельної галузі?

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## 6. Завдання до контрольної роботи №4

### Варіант 1

### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. При проведенні зовнішнього масажу серця і штучного дихання потрібно виконати...**

а) 100 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо;

б) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо;

в) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 5 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо.

**2. Які вогнегасники не використовують при гасінні електроустановки, що перебуває під напругою?**

а) пінні;

б) порошкові;

в) вуглекислотні.

**3. При артеріальній кровотечі...**

а) кров темна і витікає безперервним струменем;

б) кров має яскраво-червоний колір та витікає поштовхами;

в) кров темна і витікає поштовхами (пульсує).

**4. Які вогнегасники використовують при гасінні електроустановки, що перебуває під напругою?**

а) пінні;

б) порошкові;

в) водяні.

**5. Яка до лікарська допомога при хімічному опіку, якщо невідомо, яка хімічна речовина викликала опіки?**

а) накласти чисту суху пов'язку;

б) енергійно змити струменем води, протягом, не менш ніж 10-15 хв;

в) обидві відповіді вірні.

**6. Якими вогнегасниками рекомендовано оснащувати приміщення з комп'ютерною технікою?**

а) водяними;

б) повітряно-пінними;

в) вуглекислотними;

г) порошковими.

**7. Виберіть вогнегасник у якому використовується 5%-6%-ний водяний розчин піноутворення:**

а) вуглекислотний;

б) рідинний;

в) повітряно-пінний.

**8. Яким номером необхідно скористатися у випадку пожежі?**

а) 101;

- б) 102;
- в) 103;
- г) 104.

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

- 9. Перелічіть первинні засоби пожежогасіння?
- 10. Що таке вогнегасник?
- 11. Що таке перша долікарська допомога?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть, що ви помітили потерпілого, який без свідомості. Опишіть ваші дії з надання першої долікарської допомоги цій людині.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання до контрольної роботи №4

### Варіант 2

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Якою вогнегасною речовиною можна гасити електроустановки, що перебувають під напругою?**

- а) водою;
- б) хімічною піною;
- в) повітряно-механічною піною;
- г) вуглекислою.

**2. Якими вогнегасниками рекомендовано оснащувати приміщення з ком'ютерною технікою?**

- а) водяними;
- б) повітряно-пінними;
- в) вуглекислотними;
- г) порошковими.

**3. Виберіть вогнегасник у якому використовується 5%-6%-ний водяний розчин піноутворення:**

- а) вуглекислотний;
- б) рідинний;
- в) повітрянопінний.

**4. Яка речовина не відноситься до вогнегасних?**

- а) вода;
- б) піна;
- в) деревина.

**5. Яким номером необхідно скористатися у випадку пожежі?**

- а) 101;
- б) 102;
- в) 103;
- г) 104.

**6. Які речовини ізолюють зону горіння від доступу кисню:**

- а) піна, порошкоподібні речовини, простирадла;
- б) вода;
- в) пара, вуглекислий газ;
- г) вуглекислота.

**7. Пожежний кран комплектується рукавом діаметром...**

- а) 40 мм;
- б) 50 мм;
- в) 20 мм;
- г) 30 мм.

**8. Первинні засоби пожежогасіння використовують...**

- а) для ліквідації пожежі в початковій стадії виникнення;
- б) при ліквідації стихійного лиха природного характеру;
- в) для гасіння великої пожежі.

#### II рівень

Дайте коротку відповідь на запитання 9-11

9. Перелічіть види вогнегасників?

10. Як перевіряють стан потерпілого?

11. Перелічіть види інструктажів з пожежної безпеки

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть, що ви помітили потерпілого, який при свідомості, але в нього кровотеча. Опишіть ваші дії з надання першої долікарської допомоги цій людині.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

#### **Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## Завдання до контрольної роботи №4

### Варіант 3

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Первинні засоби пожежогасіння використовують...**

- а) для ліквідації пожежі в початковій стадії виникнення;
- б) при ліквідації стихійного лиха природного характеру;
- в) для гасіння великої пожежі.

**2. Яка долікарська допомога при хімічному опіку, якщо невідомо, яка хімічна речовина викликала опіки?**

- а) накласти чисту суху пов'язку;
- б) енергійно змити струменем води, протягом, не менш ніж 10-15 хв;
- в) обидві відповіді вірні.

**3. Якими вогнегасниками рекомендовано оснащувати приміщення з комп'ютерною технікою?**

- а) водяними;
- б) повітряно-пінними;
- в) вуглекислотними;
- г) порошковими.

**4. Виберіть вогнегасник у якому використовується 5%-6%-ний водяний розчин піноутворення:**

- а) вуглекислотний;
- б) рідинний;
- в) повітряно-пінний.

**5. Яким номером необхідно скористатися у випадку пожежі?**

- а) 101;
- б) 102;
- в) 103;
- г) 104.

**6. При проведенні зовнішнього масажу серця і штучного дихання потрібно виконати...**

а) 100 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо;

б) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо;

в) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 5 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо.

**7. Які вогнегасники не використовують при гасінні електроустановки, що перебуває під напругою?**

- а) пінні;
- б) порошкові;
- в) вуглекислотні.

**8. При артеріальній кровотечі...**

- а) кров темна і витікає безперервним струменем;

- б) кров має яскраво-червоний колір та витікає поштовхами;
- в) кров темна і витікає поштовхами (пульсує).

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

- 9. Перелічіть пожежний інвентар?
- 10. Перелічіть первинні засоби пожежогасіння?
- 11. Що таке перша долікарська допомога?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть, що ви помітили потерпілого, в якого термічний опік. Опишіть ваші дії з надання першої долікарської допомоги цій людині.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

### **Перетворення набраних балів в оцінку:**

**7-8 балів** – 5 (відмінно)

**4-6 балів** – 4 (добре)

**2-3 балів** – 3 (задовільно)

**Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

В якій послідовності надають першу долікарську допомогу?

## Завдання до контрольної роботи №4

### Варіант 4

#### I рівень

У завданнях 1-8 визначте одну правильну відповідь

**1. Яка речовина не відноситься до вогнегасних?**

- а) вода;
- б) піна;
- в) деревина.

**2. Яким номером необхідно скористатися у випадку пожежі?**

- а) 101;
- б) 102;
- в) 103;
- г) 104.

**3. Які речовини ізолюють зону горіння від доступу кисню:**

- а) піна, порошкоподібні речовини, простирадла;
- б) вода;
- в) пара, вуглекислий газ;
- г) вуглекислота.

**4. Пожежний кран комплектується рукавом діаметром...**

- а) 40 мм;
- б) 50 мм;
- в) 20 мм;
- г) 30 мм.

**5. Первинні засоби пожежогасіння використовують...**

- а) для ліквідації пожежі в початковій стадії виникнення;
- б) при ліквідації стихійного лиха природного характеру;
- в) для гасіння великої пожежі.

**6. Якою вогнегасною речовиною можна гасити електроустановки, що перебувають під напругою?**

- а) водою;
- б) хімічною піною;
- в) повітряно-механічною піною;
- г) вуглекислою.

**7. Якими вогнегасниками рекомендовано оснащувати приміщення з ком'ютерною технікою?**

- а) водяними;
- б) повітряно-пінними;
- в) вуглекислотними;
- г) порошковими.

**8. При проведенні зовнішнього масажу серця і штучного дихання потрібно виконати...**

а) 100 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс) з використанням маски-клапану тощо;

б) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 2 вдихи (в рот чи ніс) з використанням маски-клапану тощо;

в) 30 натискань на грудну клітину глибиною не менше 5 см (не більше 6 см), з частотою 2 натискання за секунду і 5 вдихи (в рот чи ніс ) з використанням маски-клапану тощо.

### **II рівень**

*Дайте коротку відповідь на запитання 9-11*

9. Що таке пожежа?
10. Перелічіть вогнегасні матеріали?
11. Що має містити аптечка?

### **III рівень**

*Дайте розгорнуту відповідь на запитання 12*

12. Уявіть, що ви помітили потерпілого, в якого є симптоми отруєння. Опишіть ваші дії з надання першої долікарської допомоги цій людині.

**Критерії оцінювання:** *відповіді на питання 1-8 оцінюються по 0,25 бала (разом 2 бали); на питання 9-11 - по 1 балові (разом 3 бали); на питання 12 – 3 бали*

**Перетворення набраних балів в оцінку:**

- 7-8 балів** – 5 (відмінно)
- 4-6 балів** – 4 (добре)
- 2-3 балів** – 3 (задовільно)
- Менше 2 балів** – 2 (незадовільно)

## 7. Література

1. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І.П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. – Суми: Університетська книга, 2023. – 540 с.
2. Основи безпечної праці: навчальний посібник / В.О. Чернявська, Н.Й. Дуброва. – Київ: ТОВ «ПРОПАПР», 2023. – 240 с.
3. Основи охорони праці: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Я.І. Бедрій – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2014. – 240 с.
4. Основи охорони праці: Навчальний посібник для професійно-технічних навчальних закладів / Л.Е. Винокурова, М.В. Васильчук, М.В. Гаман. – К.: Факт. 2005. – 344 с.: іл.
5. Основи охорони праці: підручник / В.І. Голінько; М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – 2-ге вид. – Д.: НГУ, 2014. – 271с.
6. Опоряджувальні роботи: Матеріали, технологія і організація робіт, засоби механізації: Підручник / О.М. Лівінський. – К.: 2010. – 540 с.

Основи охорони праці [Текст]: методичні вказівки до виконання контрольних робіт для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОПП «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн», денної форми навчання/уклад. Н.Г.Остапук. – Любешів: ВСП «ЛТФК ЛНТУ», 2025. – 39 с.

Комп'ютерний набір і верстка : Н.Г. Остапук

Редактор: Н.Г.Остапук

Підп. до друку \_\_\_\_\_ 2025 р. Формат А4.

Папір офіс. Гарн. Таймс. Умов. друк. арк. \_\_\_\_\_

Обл. вид. арк. \_\_\_\_\_ Тираж 15 прим.