

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

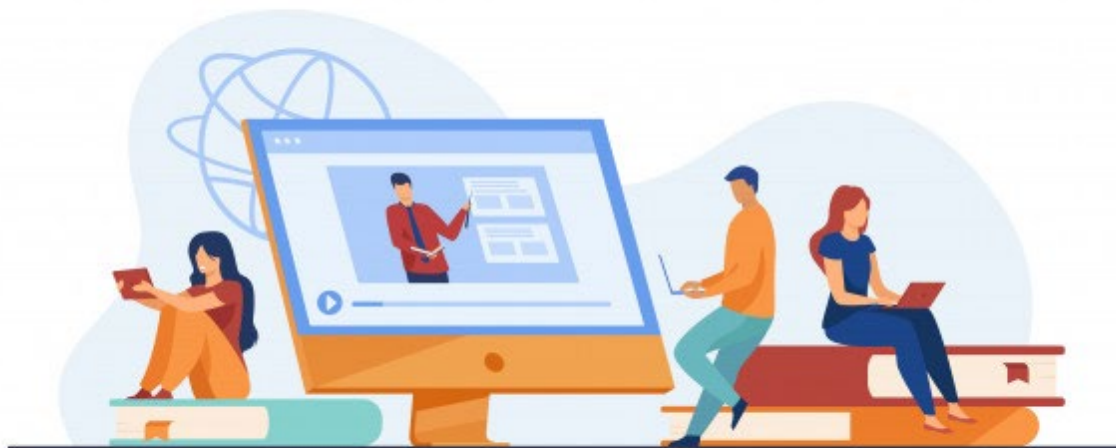
Методичні матеріали

до семінарських робіт

з предмету «Основи охорони праці та охорона праці в галузі »

для студентів, які навчаються за освітніми програмами

молодших спеціалістів усіх спеціальностей за всіма формами навчання



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

«Узгоджено»
Заступник директора з навчально-
методичної роботи
Юліан СУЛІМА
«__10__» __10__ 2024 р

Методичні матеріали

до семінарських робіт

з предмету « Основи охорони праці та охорони праці в галузі »

для студентів, які навчаються за освітніми програмами

молодших спеціалістів усіх спеціальностей за всіма формами навчання

Розглянуто
предметною комісією
загально-технічних дисциплін
протокол № __3__
від «__07__» __10__ 2024 р

Голова комісії _____ Валентина Петрашова

м. ОДЕСА

1 РОЗРОБНИК: Викладач коледжу циклової комісії загально-технічних дисциплін ВСП
Одеського технічного фахового коледжу ОНАХТ

Надія Чорновол

Рецензент – голова обласної методичної комісії

викладачів ОП та БЖД _____ Ольга ШУЛЬГА

Розглянуто та затверджено Методичною радою коледжу

Протокол від «_____» _____ 20__ р. №_____

Голова Методичної ради коледжу _____
(підпис)

Юліан СУЛІМА
(ім'я та прізвище)

Зав. НМК ЗЯО

(підпис)

Анатолій КОВАЛЕНКО
(ім'я та прізвище)

Методичні матеріали до семінарських робіт з предмету « Основи охорони праці та охорона праці в галузі » для студентів, які навчаються за освітніми програмами усіх спеціальностей денної форми навчання.

Мета семінарського заняття – поглибити й закріпити теоретичні і практичні знання студентів навчального матеріалу по курсу охорони праці.

ВСТУП

Охорона праці являє собою складну систему правових, соціально - економічних, організаційно-технічних і лікувально- профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини в процесі праці.

Для досягнення цієї мети існує законодавча та нормативно-правова база в галузі охорони праці. В процесі праці виникає багато небезпечних і шкідливих чинників виробничого середовища і трудового процесу, які впливають на умови праці, безпеку працівників. Тому існує багато засобів і заходів для створення безпечних і нешкідливих умов праці.

Мета методичних матеріалів – допомогти студентам закріпити теоретичні і практичні знання предмету ” Основи охорони праці та охорона праці в галузі ” одержані в результаті лекційного курсу та самостійного опрацювання теоретичного матеріалу.

Завдання для контролю знань студентів складаються з тестових завдань з альтернативним вибором вірної відповіді, питань, які потребують знання законодавчої і правової бази охорони праці в Україні, засобів індивідуального захисту, засобів пожежогасіння, а також вимог до умов праці, виробничих факторів, таких як освітлення, виробнича вентиляція, шум , вібрація тощо.

Завдання передбачають знання теоретичного курсу, вміння використовувати їх в подальшій виробничій діяльності. Охоплено матеріал всіх тем курсу дисципліни „ Основи охорони праці та охорона праці в галузі ”.

Методичні рекомендації з проведення семінарського заняття.

Семінарське заняття – це форма навчального заняття, при якій викладач організовує дискусію навколо попередньо визначений тем, до котрих студенти готують тези виступів на підставі виконаних завдань (рефератів), відповіді на питання тощо.

Семінарські заняття проводяться в аудиторії з однією академічною групою.

Перелік тем семінарських занять визначається робочою навчальною програмою дисципліни.

На кожному семінарському заняття викладач оцінює підготовлені студентами реферати, їх виступи, активність у дискусії, уміння формулювати і відстоювати свою позицію, відповіді на поставлені питання за темою заняття.

Підсумкові оцінки за кожне семінарське заняття вносяться в навчальний журнал.

Отримані студентом оцінки за окремі семінарську заняття враховуються при виставленні підсумкової оцінки з навчальної дисципліни.

Вимоги до семінарських занять:

- Проведення семінарського заняття після прочитання циклу лекцій на відповідну тему навчальної дисципліни;
- Виділення об'єму літератури самостійної роботи при підготовці семінару;

Якісні характеристики:

- Відповідність планів семінарських занять програмі курсу;
- Підготовка викладача, змістовність вступного і заключного слова викладача;
- Активність студентів;
- Взаємодія в різних формах роботи;

Порядок обліку і контролю:

Викладач здійснює:

- Контроль відвідування;
- Контроль якості виконаної студентом роботи;
- Характеристику відповідей студентів, вказує на недоліки, шляхи та засоби їх подолання;
- Виставлення кожному студентові оцінки;

Студент повинен заздалегідь знати тему і мету семінару, отримати план або перелік питань, що виносяться на семінарське заняття.

Зміст

1. Методичні матеріали до семінарського заняття № 1	7
2. Методичні матеріали до семінарського заняття № 2	11
3. Методичні матеріали до семінарського заняття № 3..	14
3. Методичні матеріали до семінарського заняття № 4..	17

**Методичні матеріали
до семінарського заняття №1
з «Основ охорони праці та охорони праці в галузі».**

Тема: *Правові та організаційні питання охорони праці.*

Мета: Закріплення та поглиблення знань студентів законодавчої та нормативної бази охорони праці.

Завдання: Дати відповіді на питання тестового завдання

Вид заняття: семінарське заняття.

Форма контролю: диференційний контроль.

Критерії оцінювання: 5 балів – 18-20 вірних відповідей (90%);
4 бала - 15 – 17 вірних відповідей (75 %);
3 бала - 12 – 14 вірних відповідей (60 %);
2 бала - менше 12 вірних відповідей;

Основні питання для підготовки до семінару:

1. Що являє собою дисципліна «Основи охорони праці», яка її мета та завдання?
2. Які законодавчі акти визначають основні положення про охорону праці?
3. Перелічіть найважливіші надбання Закону України «Про охорону праці»? Коли він був прийнятий?
4. Які нормативно-правові акти з питань охорони праці діють в Україні?
5. Основні положення законодавчих актів щодо охорони праці жінок, неповнолітніх.
6. Які основні функції та завдання управління охороною праці та яким чином вони реалізуються?
7. Яким чином здійснюється в Україні соціальний захист потерпілих на виробництві від нещасних випадків та профзахворювань?
8. Основні положення щодо служби охорони праці?
9. Як здійснюється навчання з питань охорони праці, види інструктажів, як вони проводяться?
10. Пільги та компенсації для працівників.

Література.

Основна: Жидецький В.Ц.

Основи охорони праці – Л; Афіша -2002; стор. 85-178;

Допоміжна:

1. Конституція України;
2. Закон України «Про охорону праці»;
3. Кодекс законів про працю України
4. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці – К; Каравела – 2004, стор. 103-224.

Тестові запитання
для перевірки знань студентів матеріалу
семінарського заняття № 1 з охорони праці та охорони праці в галузі .

Тема: Правові та організаційні питання охорони праці.

- 1. Служба охорони праці на підприємстві, установі, організації створюється:**
 - а). вищою організацією;
 - б). роботодавцем;
 - в). колективом працівників;
 - г). профспілковим комітетом;
- 2. При якій кількості працюючих (чол.) створюється служба охорони праці на підприємстві ?**
 - а). 10;
 - б). 20;
 - в). 40;
 - г). 50;
- 3. Хто має право притягати до адміністративної відповідальності порушників правил і норм охорони праці:**
 - а). регіональні органи;
 - б). державний нагляд;
 - в). відомчі органи;
 - г). громадські організації;
- 4. Пільги та компенсації працівникам надаються за:**
 - а). бездоганне виконання посадових обов'язків;
 - б). довгий стаж роботи;
 - в). важкі та шкідливі умови праці;
 - г). особливі умови праці;
- 5. Що означають останні дві цифри в нормативно-правових актах з охорони праці (НПАОП)?**
 - а). скорочена назва нормативного акту;
 - б). рік затвердження акту;
 - в). порядковий номер акту;
 - г). вид державного нормативного акту;
- 6. Який документ укладається профспілковим комітетом підприємства з роботодавцем з питань охорони праці та інших соціальних питань?**
 - а). колективний договір;
 - б). трудовий договір;
 - в). комплексні заходи;
 - г). страховий договір;
- 7. Найменша тривалість основного щорічної відпустки для працюючих становить:**
 - а). 20 кал. днів
 - б). 24 кал днів;
 - в). 30 кал. днів;
 - г). 35 кал. днів;

- 8. Скільки існує видів інструктажів з охорони праці?**
- а). 1;
 - б). 3;
 - в). 4;
 - г). 5;
- 9. Тривалість робочої неділі для працюючих становить:**
- а). 20 год.
 - б). 30 год.
 - в). 40 год.
 - г). 50 год.
- 10. Тривалість робочої неділі для неповнолітніх віком до 16 років становить:**
- а). 20 год.
 - б). 24 год.
 - в). 36 год.
 - г). 41 год.
- 11. Який вид інструктажу проводиться спеціалістом з охорони праці на підприємстві?**
- а). вступний;
 - б). первинний;
 - в). цільовий;
 - г). позаплановий;
- 12. З якого дня після прийому на роботу починається термін страхування працівника від нещасного випадку на виробництві?**
- а). з дня прийому заяви;
 - б). з дня, який настає за днем прийняття заяви;
 - в). з третього дня;
 - г). з десятого;
- 13. Хто здійснює громадський контроль за охороною праці?**
- а). посадові особи підприємства;
 - б). представники місцевих органів виконавчої влади;
 - в). виборні органи та представники професійних спілок;
 - г). страховими експертами з охорони праці;
- 14. На кого покладається відповідальність за організацію та здійснення інструктажів, навчання та перевірки знань з питань охорони праці?**
- а). майстра;
 - б). головного інженера;
 - в). роботодавця;
 - г). спеціаліста з охорони праці;
- 15. Патологічний стан людини, зумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів, це:**
- а). виробнича травма;
 - б). професійне захворювання;
 - в). непрофесійність;
 - г). непрацездатність;

- 16. З яких причин є найбільша кількість нещасних випадків на виробництві?**
- а). санітарно-гігієнічних;
 - б). психофізіологічних;
 - в). технічних;
 - г). організаційних;
- 17. Які витрати на охорону праці у відсотках (%) від суми реалізації продукції (послуг) встановлені для підприємств або фізичних осіб, які використовують найману працю?**
- а). 0,1 ;
 - б). 0,3;
 - в). 0,5;
 - г). 10;
- 18. Хто має право накладати штраф на керівника за порушення правил і норм охорони праці?**
- а). спеціаліст охорони праці;
 - б). голова профкому?
 - в). державний інспектор Держпраці;
 - г). технічний інспектор профспілки;
- 19. Служба охорони праці може бути ліквідована в випадку:**
- а). рішення колективу;
 - б). рішення профспілки;
 - в). рішення роботодавця;
 - г). ліквідації підприємства;
- 20. Професійне захворювання – це захворювання яке викликано:**
- а). дією шкідливих виробничих чинників;
 - б). дією небезпечних виробничих чинників;
 - в). організацією робочого місця;
 - г). тривалістю робочого дня;
- 21. Стажування та допуск працівників до самостійної роботи проводиться протягом:**
- а). 1-10 змін;
 - б). 5-20 змін;
 - в). 2-15 змін;
 - г). 2-7 змін;
- 22. Державний нагляд за охороною праці в Україні здійснюють:**
- а) Верховна Рада;
 - б) Державний комітет з нагляду за охороною праці;
 - в) Кабінет Міністрів;
 - г). Санепідемслужба;
- 23. Чи зобов'язаний роботодавець під час укладення трудового договору проінформувати громадянина про небезпечні та шкідливі чинники на його майбутньому робочому місці, про його права та пільги?**
- а). Ні;
 - б). Так;
 - в). Так, якщо громадянин цього вимагає;
 - г). Можливо

**Методичні матеріали
до семінарського заняття № 2
з «Основ охорони праці та охорони праці в галузі»**

Тема: Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії.

Мета: Узагальнити знання з даної теми, перевірити ступінь засвоєння знань.

Завдання: Дати відповіді на поставлені питання.

Вид заняття: Семінарське заняття.

Форма контролю: Диференційний контроль

Критерії оцінювання: вірних відповідей на 22-24 питання - 5 балів;
вірних відповідей на 18 -21 питання - 4 бала;
вірних відповідей на 14 – 17 питань - 3 бала;
вірних відповідей менше ніж 14 - 2 бала;

Основні питання для підготовки до семінару:

1. Основні положення законодавства в галузі гігієни праці;
2. В чому полягають фізіологічні особливості різних видів діяльності?
3. Як поділяються шкідливі речовини за характером впливу на організм людини?
4. Перелічіть основні заходи та засоби, за допомогою яких здійснюється захист працюючих від дії шкідливих речовин?
5. Яке призначення вентиляції та які види її існують?
6. Основні вимоги до виробничого освітлення;
7. Що таке шум, вібрація, їх вплив на організм?
8. Які види та властивості іонізуючих випромінювань ви знаєте, їх вплив на організм людини?
9. Основні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень.
10. Назвіть основні групи допоміжних виробничих приміщень, вимоги до їх розміщення.

Література:

Основна: Жидецький В.Ц.,- підручник – Л; Афіша-2002, стор. 85-175;

Допоміжна:

Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О.- підручник – К; Каравела -2004, стор.103-244

Питання до семінарського заняття № 2
з предмета «Охорона праці та охорона праці в галузі »

Тема: Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії.

1. Назвіть основну мету гігієни праці _____

2. На які класи, відповідно до гігієнічної класифікації, поділяються умови праці? _____

3. Трудову діяльність людини можна поділити на наступні стадії праці: _____

4. В санітарно-гігієнічній практиці шкідливі речовини прийнято поділяти на _____

5. Назвіть, які параметри мікроклімату виробничих приміщень відповідають оптимальним параметрам? _____

6. Хімічні речовини за характером впливу на організм людини поділяють на: _____

7. Назвіть, які ви знаєте методи для контролю концентрації шкідливих речовин в повітрі виробничих приміщень та робочої зони: _____

8. Яка головна задача вентиляції? _____

9. Види класифікації вентиляції: _____

10. Перелічіть, які ви знаєте схеми організації загально обмінної вентиляції: _____

11. Аварійна вентиляція завжди буває _____
12. Назвіть кількісні показники освітлення виробничих приміщень: _____

13. Назвіть відомі вам види виробничого освітлення: _____

14. Яким буває штучне освітлення за функціональним призначенням? _____

15. Місцеве освітлення призначене для освітлення чого? _____

16. Коливання в пружному середовищі з частотою меншою за 20 Гц називається _____

17. Будь-яке випромінювання, яке викликає утворення електричних зарядів (іонів) різних знаків (позитивно та негативно заряджених іонів) називається _____

18. Який вид випромінювання не відноситься до оптичного діапазону? _____

19. До випромінювання оптичного діапазону відносяться випромінювання _____

20. Які найменші допустимі параметри об'єму та площі виробничого приміщення на одного робітника (m^2)? _____

21. Чому дорівнює оптимальна вологість повітря для людини (у відсотках)? _____

22. Для визначення температури повітря в виробничих приміщеннях використовуються які прилади? _____

23. Засоби захисту від небезпечних і шкідливих факторів – противогази, навушники, окуляри, ізолюючі костюми, спецодяг і взуття, каски – називаються: _____

24. Назвіть класи допоміжних виробничих приміщень

**Методичні матеріали
до семінарського заняття № 3
по предмету «Основи охорони праці та охорони праці в галузі».**

Тема: Основи виробничої безпеки.

Мета: Поглиблення та закріплення знань студентів з безпеки праці та електробезпеки на виробництві.

Завдання: Дати відповіді на поставлені тестові питання.

Вид заняття: Семінарське заняття.

Форма контролю: Диференційний контроль

Критерії оцінювання: 5 балів – 18-20 вірних відповідей (90%);

4 бала - 15 – 17 вірних відповідей (75 %);

3 бала - 12 – 14 вірних відповідей (60 %

2 бала - менше 12 вірних відповідей

Основні питання для підготовки до семінару:

1. Яким загальним вимогам безпеки повинні відповідати виробниче устаткування та технологічні процеси?
2. Які основні причини аварій і нещасних випадків при експлуатації систем, що працюють під тиском?
3. Які основні правила будови та безпечної експлуатації компресорних установок?
4. Які загальні вимоги безпеки необхідно виконувати при вантажно-розвантажувальних роботах?
5. Які основні причини електротравм виробництві?
6. Що таке і як функціонує занулення електроустановок?
7. Що таке електрозахисті засоби та їх класифікація?
8. Які чинники впливають на наслідки ураження електричним струмом?
9. Що таке статична електрика, як вона виникає і в чому її небезпека?
10. Які існують типи зон захисту блискавковідводів, як вони визначаються?

Література:

Основна: Жидецький В.Ц – Основи охорони праці – підручник – Л.,Афіша-2002,стор.183-300;

Допоміжна:

Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці – підручник – К;
Каравела – 2004, стор.246 – 380;

Завдання для перевірки знань студентів матеріалу семінарського заняття № 3

I. Уважно прочитайте та доповніть наведені нижче визначення:

1. Вентиляція – це процес повітрообміну у виробничих приміщеннях, який забезпечує нормовані значення параметрів _____
2. Електротравма – це травма, яка спричинена дією _____
3. Електричний удар – це збудження живих тканин організму електричним струмом, що супроводжується _____

4. Електрозахисні засоби – це технічні вироби, що переносяться та перевозяться і слугують для захисту людей, які працюють з електроустановками, від _____
 5. 5.Блискавкозахист – це система захисних пристроїв та заходів, що призначені для забезпечення безпеки людей, збереження будівель та споруд, устаткування та матеріалів від можливих займань, руйнувань, спричинених _____
 6. Безпека праці – стан умов праці, при якому відсутня дія на працюючих _____
-

II. Тестові запитання

1. **Найнебезпечніші наслідки аварій на виробництві?**
 - А. Матеріальні збитки підприємству;
 - Б. Погіршення морального клімату в колективі;
 - В. Пожежі, вибухи, обвали, затоплення, утворення зон хімічного зарядження;
2. **Аварії, що призводять до загибелі людей, називаються**
 - А. Надзвичайною ситуацією;
 - Б. Стихійним лихом;
 - В. Катастрофою;
3. **Чи зобов'язаний роботодавець під час укладення трудового договору проінформувати громадянина про небезпечні та шкідливі чинники на його майбутньому робочому місці, про його права та пільги?**
 - А. Ні
 - Б. Так
 - В. Так, якщо громадянин цього вимагає
4. **На роботах із підвищеною небезпекою робітники проходять навчання і перевірку знань з охорони праці:**
 - А. Щороку
 - Б. Кожні три роки
 - В. Кожні п'ять років
5. **Захисне заземлення або занулення забезпечує:**
 - А. Захист обладнання від короткого замикання;
 - Б. Захист людей від ураження електричним струмом у разі доторкання до її металевих частин, які випадково опинилися під напругою;
 - В. Захист приміщення від удару блискавки
6. **Небезпечними називаються виробничі чинники, вплив яких призводить**
 - А. До захворювань;
 - Б. До зниження працездатності
 - В. До травмування
7. **Яким чином впливає шум і вібрація на людину?**
 - А. Підвищує працездатність;
 - Б. Поліпшує загальний стан здоров'я;
 - В. Виникає головний біль, поганий сон, зниження працездатності;
8. **У чому полягає небезпека радіоактивного випромінювання для організму людини?**
 - А. У нервовому збудженні організму;
 - Б. В підвищенні температури тіла;
 - В. В організмі утворюються заряджені атоми і молекули (йони);
9. **Хто виконує розслідування нещасних випадків?**
 - А. Відділ охорони праці;
 - Б. Комісія, призначена керівником підприємства;
 - В. Інспектор Держпраці;
10. **Норми освітленості (в люксах) для аудиторій, лабораторій, на дошці , робочому столі, у кімнаті викладача?**

- А. 200 лк; 100лк; 50лк;
 - Б. 500лк; 300лк; 200лк;
 - В. 1000лк; 600лк; 300лк;
- 11. Нещасний випадок на виробництві – це випадок, що спричинив втрату працездатності робітником терміном не менше за:**
- А. Дві робочі зміни;
 - Б. Три дні;
 - В. Один день;
- 12. Вкажіть норми площі та об'єму виробничих приміщень на 1 робоче місце:**
- А. 3 кв.м; 4 куб.м;
 - Б. 4,5 кв.м; 15 куб.м.
 - В. 6 кв.м; 20 куб. м.
- 13. Яким чином впливає шум і вібрація на людину?**
- А. Підвищує працездатність;
 - Б. Поліпшує загальний стан здоров'я;
 - В. Виникає головний біль, поганий сон, зниження працездатності.
- 14. Засоби захисту від небезпечних факторів (огороження, попереджувальна сигналізація, блокуючі пристрої, захисні екрани, запобіжники тощо) називаються:**
- А. Колективними;
 - Б. Індивідуальними;
 - В. Основними.
- 15. Коли проводиться позаплановий інструктаж з охорони праці?**
- А. У разі переведення працівника з одного цеху до іншого;
 - Б. Під час направлення працівника для виконання одноразової або тимчасової роботи;
 - В. За умови зміни технології або після нещасного випадку.
- 16. Який фактор найбільше впливає на тяжкість ураження електричним струмом:**
- А. Величина струму;
 - Б. Величина напруги;
 - В. Вид і частота струму;
- 17. Електрична дуга – це електричний розряд:**
- А. В рідині;
 - Б. В газі;
 - В. В твердій речовині;
- 18. Електроофтальмія - це ураження очей:**
- А. електричним струмом;
 - Б. ультрафіолетовим випромінюванім електричної дуги;
 - В. світловими бликами;

**Методичні матеріали
до семінарського заняття № 4**

з предмету «Основи охорони праці та охорони праці в галузі ».

Тема: Основи виробничої та пожежної безпеки.

Мета: Поглиблення та закріплення знань студентів з питань техніки безпеки та пожежної безпеки на виробництві.

Завдання: Дати відповіді на поставлені питання.

Вид заняття: Семінарське заняття.

Форма контролю: Диференційний контроль

Критерії оцінювання: 5 балів – 18-20 вірних відповідей (90%);
4 бала - 15 – 17 вірних відповідей (75 %);
3 бала - 12 – 14 вірних відповідей (60 %);
2 бала - менше 12 вірних відповідей;

Основні питання для підготовки до семінару:



- 1.Яким загальним вимогам безпеки повинні відповідати виробниче устаткування та технологічні процеси?
- 2.Які основні причини аварій і нещасних випадків при експлуатації систем, що працюють під тиском?
- 3.Які основні правила будови та безпечної експлуатації компресорних установок?
- 4.Які загальні вимоги безпеки необхідно виконувати при вантажно-розвантажувальних роботах?
- 5.Які основні причини електротравм виробництві?
- 6.Основні причини пожеж, їх характеристика
- 7.Що являє собою система запобігання пожежі?
- 8.Яким чином можна досягти підвищення вогнестійкості будівельних конструкцій?
- 9.Які установки та засоби використовуються для гасіння пожеж?
.Який порядок дій у разі пожежі?

Література:

Основна: Жидецький В.Ц – Основи охорони праці – підручник – Л.,Афіша-2002,стор.183-300;

Допоміжна:

Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О. Основи охорони праці – підручник – К;
Каравела – 2004, стор.246 – 380;

Дати відповіді на поставлені питання:

I. Прочитайте уважно та допишіть вірне ствердження:

- 1.1 Речовини, що не здатні до займання і горіння в повітрі звичайного складу називаються _____;
- 1.2 Вогнестійкість будівлі це _____;
- 1.3 Що потрібно, щоб зменшити небезпечну дію на людину диму та продуктів горіння _____;
- 1.4 Для виникнення процесу горіння необхідні наступні умови – _____;
- 1.5 Чи застосовують хімічно-пінний вогнегасник при горінні електроустановок, які перебувають під напругою – _____;
- 1.6 Які види ураження електрострумом вам відомі _____;
- 1.7 Заземлення технологічного обладнання, зволоження повітря, струмопровідна підлога – чи є це засобами захисту від статичної електрики _____;
- 1.8 Засоби захисту від небезпечних факторів (огороження, попереджувальна сигналізація, блокуючі пристрої, захисні екрани, запобіжники тощо) називаються – _____;
- 1.9 Знаки, які призначені для зазначення місця знаходження різних об'єктів і пристроїв, пунктів і питної води, пожежних кранів тощо це знаки – _____;

II. Дайте відповідь на тестові питання:

1. До якого класу умов праці відноситься професія «Електромонтер»?

- а) оптимальні умови;
- б) допустимі умови;
- в) шкідливі умови;
- г) небезпечні (екстремальні) умови).

2. З перелічених засобів захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів виберіть групу де є тільки колективні:

- а) заземлення, ізолюючі костюми, каска
- б) рукавиці, знаки безпеки, сигналізація;
- в) окуляри, рукавиці, навушники;
- г) вентиляція, знаки безпеки, огороження

3. Із зазначених речовин виберіть горючі:

- а) вода, слабкі водні розчини спиртів, азот, соляна кислота;
- б) водень, окис вуглецю, природний газ, бензин, деревина;
- в) сульфати, хлориди металів, хлор;
- г) перекис натрію, фосфати, вода, пісок.

4. Який з вказаних знаків безпеки є попереджувачим?



а)



б)



в)



г)

5. Якою вогнегасильною речовиною можна гасити електрообладнання під напругою?

- а) пісок;
- б) вода;
- в) вуглецева піна;
- г) порошок.

6. З перелічених протипожежних засобів виберіть, які відносяться до первинних:

- а) пожежні автомобілі, пожежні машини;
- б) пожежна сигналізація;
- в) установки автоматичного пожежогасіння;
- г) пожежний немеханізований інвентар, вогнегасники, простирадла, ящики з піском.

7. Вуглекислою можна гасити:

- а) матеріали, що тліють;
- б) легкозаймисті та горючі рідини;
- в) електричні двигуни та обладнання, що знаходяться під напругою;
- г) лужні метали.

8. Для того, щоб виникло і підтримувалося горіння необхідна наявність таких складових:

- а) повітря, джерело запалення, попереднє нагрівання;
- б) джерело запалення, речовина, горюча речовина;
- в) речовина, джерело запалення, повітря;
- г) повітря, речовина, зволоження.

9. Вкажіть самий безпечний метод звільнення потерпілого від дії електричного струму?

- а). перерубати дрiт;
- б); вимкнути напругу рубильником або вимикачем;
- в) відтягнути за одяг;
- г) відкинути дрiт сухою палицею або дошкою.

10. Який фактор найбільше впливає на тяжкість ураженн електричним струмом

- а). величина струму;
- б). величина напруги;
- в). вид і частота струму;
- г). час дії небезпечного чинника;

III. Вирішити ситуаційні задачі

Задача 1

Працюючи малярами, робітники Шевченко і Руденко звернулися до адміністрації підприємства з проханням замінити їхній спецодяг (костюм, берет та черевики) на новий в зв'язку із передчасною зношеністю. Їм пояснили, що термін використання спецодягу ще не закінчився, так як Шевченко два місяці перебував у відражденні, а Руденко 3,5 місяці хворів. Крім того, вони були у відпустці по 42 дні кожен. Повернутися до питання робітникам запропонували після закінчення зазначених термінів. Чи правильно вчинила адміністрація підприємства та чи порушуються права працівників на безпечну працю? Вирішіть ситуацію по суті.

Задача 2.

Колектив виробничого цеху працює в дві зміни. В приміщенні – комбіноване штучне освітлення – загальне та місцеве. З метою економії електроенергії, майстер видав розпорядження застосовувати лише місцеве освітлення. Чи вірні дії керівника підрозділу з точки зору техніки безпеки та правил охорони праці.

Задача 3. На виробничому підприємстві працює сімейна пара – чоловік і дружина, у яких народилася дитина. Після відпустки жінки у зв'язку з вагітністю та пологами, до адміністрації звернувся її чоловік, з проханням оформити йому відпустку для догляду за дитиною до досягнення нею трирічного віку. А жінка приступить до роботи. Чи має право чоловік на таку відпустку?

Задача 4.

Молодий чоловік був прийнятий на роботу на посаду слюсаря-ремонтника швейного обладнання 2 лютого 2003 р. Керівник цеху 15 лютого 2003 р. ознайомив робітника з інструкцією по охороні праці і пожежної безпеки, яка відноситься до посади слюсаря-ремонтника. Чи вірні дії керівника цеху?

Задача 5.

У виробничому приміщенні зафіксовані параметри мікроклімату.: температура повітря – 30°C; вологість – 70%. Спеціаліст з охорони праці видав припис по приведенні параметрів мікроклімату приміщення до оптимальних параметрів. Приведіть визначення оптимальних параметрів мікроклімату.

Викладач

Н.І.Чорновол

Матеріал є власністю ВСП «Одеський технічний фаховий коледж ОНТУ».
Передрук матеріалів тільки з дозволу адміністрації коледжу

