

Практична робота №2

План:

1. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії
2. Умови праці на виробництві, їх класифікація і нормування, методи захисту від їх негативного впливу
3. Загальні вимоги безпеки праці при експлуатації технологічного обладнання, організації робіт та робочих місць
4. Електробезпека
5. Пожежна безпека

1. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

1. Фізіологія праці, вплив процесу праці на функціонування організму і його систем.
2. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості виробничого процесу.
3. Виробнича санітарія як система заходів і засобів захисту працюючих
4. Загальний підхід до оцінки умов праці та забезпечення умов праці, що відповідають нормативам.
5. Об'єкти гігієнічного нормування.
6. Санітарно-гігієнічні вимоги до територій підприємства та розміщення будівель і споруд.
7. Класи шкідливості підприємств. Санітарно-охоронні зони.
8. Виробничі отрути та їх вплив на функціонування організму.
9. Фізіологія та характер праці і їх вплив на функціонування організму.
10. Вентиляція виробничих приміщень.
11. Загально обмінна механічна вентиляція. Розрахунки місцевої витяжної вентиляції.
12. Вплив факторів виробничого середовища на функціонування організму і його систем в процесі праці – поле компетенції гігієни праці як науки.
13. Повітря робочої зони. Визначення понять «Робоча зона» та «Повітря робочої зони».
14. Мікроклімат робочої зони.
15. Виробниче освітлення, значення, види. Природне освітлення.
16. Нормативні документи, значення виробничого освітлення, види виробничого освітлення, вимоги санітарних норм активів щодо їх застосування.
17. Основні поняття системи світлотехнічних величин: сила світла, світловий потік, освітленість, якість, якісний контраст, видимість, фон.
18. Природне освітлення, його значення як виробничого і фізіолого-

гігієнічного чинника для працюючих.

19. Системи природного освітлення, вимоги санітарних нормативів щодо їх використання в залежності від розмірів приміщень.

20. Орієнтація робочих місць відносно світлових проємів. Експлуатація систем природного освітлення.

21. Загальний підхід до проектування систем природного освітлення, етапи проектування, метод Данилюка.

2. Умови праці на виробництві, їх класифікація і нормування, методи захисту від їх негативного впливу

1. Класифікація факторів, які впливають на формування умов праці.

2. Санітарні норми, їх види та класифікація.

3. Атестація робочих місць за умовами праці.

4. Пільги та компенсації працівникам залежно від умов праці.

5. Умови праці як соціально-економічна категорія. Управління умовами праці.

6. Виробничі шкідливості та методи захисту людини від їх негативного впливу.

7. Фізичні та фізіологічні характеристики ультразвуку, як професійного шкідливого чинника.

8. Фізичні та фізіологічні характеристики інфразвукових коливань, характер їх дії на організм людини.

9. Методи колективного і індивідуального захисту від впливу джерел іонізуючого випромінювання.

10. Фактори виробничого середовища, важкості і напруженості трудового процесу.

11. Управління умовами праці.

12. Гранично допустимі рівні виробничих факторів (ГДР).

13. Гранично допустима концентрація (ГДК) шкідливих речовин у повітрі. Допустимий рівень виробничих чинників.

14. Санітарні норми та їх застосування для аналізу та поліпшення умов праці.

15. Комплексна оцінка чинників виробничого середовища та обґрунтування віднесення робочого місця до відповідної категорії залежно від рівня умов праці.

16. Заходи забезпечення безпеки від дії електромагнітних полів радіочастотного діапазону.

3. Загальні вимоги безпеки праці при експлуатації технологічного обладнання, організації робіт та робочих місць

1. Поняття і завдання техніки безпеки.

2. Вплив санітарно-гігієнічних факторів виробництва на безпеку праці.

3. Система стандартів безпеки праці (ССБП ДСТУ).

4. Відповідність технологічного процесу, обладнання, оснастки, інструментів

до вимог стандартів безпеки та норм охорони праці.

5. Технічний прогрес та безпека праці.
6. Механізація і автоматизація технологічних процесів і обладнання як ефективні методи забезпечення безпеки
7. Безпека при експлуатації криогенної техніки та систем, що працюють під тиском.
8. Вимоги безпеки до посудин, що працюють під тиском.
9. Вимоги безпеки при експлуатації компресорних установок.
10. Вимоги безпеки при експлуатації трубопроводів.
11. Вимоги безпеки при експлуатації балонів.
12. Вимоги безпеки при експлуатації криогенної техніки.
13. Загальні умови безпеки виробничих процесів. Основні вимоги безпеки до виробничого устаткування.
14. Аналіз стану безпеки праці на робочих місцях.
15. Державний нагляд та технічне опосвідчення машин
16. Безпека внутрішньозаводського і внутрішньоцехового транспорту.
17. Оцінка технологічної оснащеності робочого місця.

4. Електробезпека

1. Дія електричного струму на людину.
2. Причини електротравм.
3. Допустимі значення струмів і напругі.
4. Вимоги електробезпеки.
5. Електротравматизм в Україні.
6. Сучасні підходи до електробезпеки в організації.
7. Забезпечення електробезпеки в навчальному закладі.
8. Статична електрика, її походження, вплив на організм людини та захист від неї.
9. Методи захисту від електричного струму на виробництві.
10. Аналіз причин електротравматизму в галузях промисловості.
11. Фактори електричного характеру, що впливають на ступінь ураження електричним струмом.
12. Поняття «електробезпека», «електротравма» та «електротравматизм».
13. Причини летальних наслідків від дії електричного струму.
14. Класифікація приміщень по ступеню небезпеки ураження електричним струмом
15. Надання долікарської допомоги потерпілим при електротравмах.
16. Забезпечення захисту від статичної електрики.
17. Вимоги електробезпеки при роботі із ПЕОМ. Вимоги до моніторів ПЕОМ.
18. Загальні вимоги безпеки виробничих процесів. Інженерно-технічні заходи безпеки.
19. Класифікація захисних мір та засобів які використовуються в електроустаткуванні.

5. Пожежна безпека

1. Основні поняття та значення пожежної безпеки.
2. Основні нормативні документи, що регламентують вимоги щодо пожежної безпеки
3. Основні причини пожеж.
4. Правила пожежної безпеки в Україні, стандарти, будівельні норми та правила, відомчі нормативи.
5. Підходи до організації навчання і перевірки знань з питань пожежної безпеки в організації.
6. Статистика та динаміка пожеж і пов'язаних з пожежами травм, смертельних нещасних випадків та матеріальних збитків за останні роки в Україні.
7. Характеристика причин виникнення пожеж в торговельній мережі.
8. Організація пожежної сигналізації в банках.
9. Характеристика системи попередження пожеж.
10. Соціально-економічне значення пожежної безпеки в Україні.
11. Забезпечення пожежної безпеки в медичних закладах.
12. Нормативні документи, що регламентують вимоги щодо пожежної безпеки: Кодекс цивільного захисту населення.
13. Визначення понять «пожежа» та «пожежна безпека».
14. небезпечні та шкідливі фактори, пов'язані з пожежами.
15. Структурна схема забезпечення пожежної безпеки об'єкта.
16. Класифікація виробничих приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
17. Система пожежної безпеки: система протипожежного захисту, система попередження пожежі, система організаційно-технічних засобів протипожежного захисту.
18. Класифікація вибухо- та пожежонебезпечних зон. Електрообладнання в пожежовибухонебезпечних зонах.