

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



Основи промислової санітарії

Перелік питань на залік

для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр

за спеціальністю

133 Галузеве машинобудування

денної форми навчання

Розглянуто та схвалено на засіданні випускної циклової (методичної) комісія педагогічних працівників харчового виробництва, галузевого машинобудування, готельно-ресторанної справи та обліку і оподаткування

протокол № 1 від « 02 » вересня 2024 р.

Голова ВЦ (М) комісії _____ Кравченко Т.Ф.

1. В чому полягають фізіологічні особливості різних видів діяльності?
2. Для чого необхідна та як здійснюється гігієнічна класифікація праці?
3. Шкідливі та небезпечні фактори на підприємствах.
4. Яким чином і для чого проводиться атестація робочих місць за умовами праці?
5. Як впливає мікроклімат на організм людини, якими параметрами він характеризується?
6. Що покладено в основу принципу нормування параметрів мікроклімату? Яка відмінність між оптимальними та допустимими мікрокліматичними умовами?
7. Які прилади використовують для визначення параметрів мікроклімату?
8. За допомогою яких заходів і засобів здійснюється нормалізація параметрів мікроклімату?
9. Як поділяються шкідливі речовини за характером впливу на організм людини?
10. Як здійснюється нормування шкідливих речовин у повітрі робочої зони?
11. Які методи та прилади використовуються для визначення (контролю) концентрації шкідливих речовин у повітрі виробничих приміщень і робочих зон?
12. Перелічіть основні заходи та засоби, за допомогою яких здійснюється захист працюючих від дії шкідливих речовин.
13. Яке призначення вентиляції та на які види вона підрозділяється?
14. Охарактеризуйте природну вентиляцію: внаслідок чого вона здійснюється, на які види підрозділяється, як організовується, які її переваги та недоліки?
15. Охарактеризуйте штучну вентиляцію: внаслідок чого вона здійснюється, на які види підрозділяється, як організовується, які її переваги та недоліки?
16. Охарактеризуйте загальнообмінну штучну вентиляцію: на які види вона підрозділяється, якими технічними засобами реалізується, які розрізняють схеми організації загальнообмінного повітрообміну та в яких випадках вони застосовуються?
17. Яке призначення місцевої припливної вентиляції, коли та як вона застосовується?
18. Яке призначення місцевої витяжної вентиляції, як класифікуються місцеві відсмоктувачі та у яких випадках застосовуються?
19. Перелічіть основні вимоги до систем вентиляції?
20. Що таке кондиціонування повітря та яким чином воно здійснюється?
21. Які переваги та недоліки притаманні різним видам систем опалення та в яких випадках доцільно використовувати кожен з них?
22. Дайте визначення та поясніть основні світлотехнічні поняття та одиниці.
23. Перелічіть основні вимоги до виробничого освітлення.
24. На які види підрозділяється виробниче освітлення?
25. Охарактеризуйте природне освітлення: які його переваги та недоліки, за яким показником (коефіцієнтом) проводиться кількісна оцінка природного освітлення в приміщенні, від яких чинників залежить рівень освітленості приміщення при природному освітленні?
26. Як здійснюється нормування природного та штучного освітлення виробничих приміщень та робочих місць?
27. Які джерела штучного освітлення використовуються на виробництві, які їх переваги та недоліки?
28. Що таке світильник, для чого він призначений, з яких елементів складається? Які основні світлотехнічні характеристики світильників?
29. Які методи використовуються для розрахунку штучного освітлення? Напишіть основні розрахункові формули.
30. Яким чином здійснюється експлуатація освітлювальних установок?
31. Які параметри слугують для характеристики вібрації та на які види вона підрозділяється? В чому особливість дії вібрації на організм людини?
32. Що таке звук, шум та вібрація? Їх коротка характеристика.
33. Поняття про поріг чутності, больовий поріг, логарифмічну шкалу визначення рівнів інтенсивності шуму.

34. Як здійснюється нормування вібрації?
35. Які заходи та засоби застосовуються для захисту від вібрації?
36. Які прилади використовуються для вимірювання параметрів вібрації, в чому полягає їх принцип роботи?
37. Що таке шум, які його фізичні характеристики?
38. Як впливає шум на організм людини, яким чином здійснюється нормування та вимірювання шуму?
39. Які заходи та засоби застосовуються для захисту від шуму?
40. Як впливає інфразвук на організм людини, які допустимі рівні інфразвуку на робочих місцях, якими методами можна домогтися усунення або зменшення рівня інфразвуку?
41. Як впливає ультразвук на організм людини, які допустимі рівні ультразвуку на робочих місцях, яким чином забезпечується захист працівника від контактного ультразвуку та такого, що передається через повітря?
42. Які є види, властивості та одиниці вимірювання іонізуючого випромінювання?
43. В чому полягають особливості впливу іонізуючого випромінювання на організм людини?
44. Які заходи та засоби застосовуються для захисту від іонізуючого випромінювання?
45. Які методи та прилади використовуються для радіометричного і дозиметричного контролю та вимірювання? В чому полягає їх принцип роботи?
46. Як класифікуються електромагнітні випромінювання за частотним спектром? Наведіть приклади використання джерел електромагнітних полів радіочастот у різних галузях економіки.
47. Як впливають електромагнітні поля радіочастотного діапазону на організм людини та які рівні допустимого опромінення?
48. Які заходи та засоби застосовуються для захисту працюючих від електромагнітних випромінювань радіочастотного діапазону?
49. Як впливають інфрачервоні випромінювання на організм людини, які допустимі інтенсивності теплового опромінення працюючих, якими засобами та заходами забезпечується захист від інфрачервоного опромінення?
50. Як впливають ультрафіолетові випромінювання на організм людини, які допустимі інтенсивності ультрафіолетових випромінювань, якими засобами та заходами забезпечується захист від ультрафіолетового опромінення?
51. В чому полягає особливість лазерного випромінювання та в яких галузях економіки використовується лазерна техніка?
52. Як впливає лазерне випромінювання на організм людини, які гранично допустимі рівні лазерного випромінювання на робочих місцях?
53. Які заходи та засоби безпеки застосовуються для захисту від лазерного випромінювання?
54. Які засоби індивідуального захисту використовуються на виробництві, як вони класифікуються? Дайте характеристику кожного виду ЗІЗ.
55. Перелічіть основні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень.
56. Перелічіть основні санітарно-гігієнічні вимоги до території переробного підприємства.
57. Охарактеризуйте санітарно-захисні зони переробних підприємств.
58. Перелічіть основні вимоги до виробничих будівель та споруд.
59. Перелічіть основні вимоги до водопостачання та каналізації.
60. Перелічіть умови, необхідні для нормальної трудової діяльності працівника.