Контрольні завдання з дисципліни „Основи охорони праці” для студентів РТФ

1. *З урахуванням існуючої класифікації визначити на які групи поділяють небезпечні та шкідливі виробничі фактори (НШВФ) за своїм походженням та природою дії.*

2. *Охарактеризувати таке поняття, як нормативно правові акти в сфері охорони праці (НПАОП), та визначити основні принципи системи їх кодування в державному реєстрі НПАОП.*

3. *Описати основні принципи системи кодування стандартів безпеки праці в державному реєстрі НПАОП.*

4. *Згідно з існуючим законом України „Про охорону праці” класифікувати основні види відповідальності за порушення законодавства з охорони праці та визначити основні їх особливості.*

5. *Визначити у чому полягає дисциплінарна та адміністративна відповідальність працівника у разі порушення ним законодавства з охорони праці, у яких випадках вони настають і хто має право притягати до дисциплінарної та адміністративної відповідальності.*

6. *Визначити у чому полягає матеріальна та кримінальна відповідальність працівника у разі порушення ним законодавства з охорони праці та у яких випадках вони настають.*

7. *Охарактеризувати основні гарантії на охорону праці, які має працівник відповідно до існуючого законодавства.*

8. *Охарактеризувати яким чином здійснюється фінансування охорони праці на підприємстві.*

9. *Визначити основні вимоги щодо проведення обов’язкових медичних оглядів працівників певних категорій згідно існуючого законодавства в сфері охорони праці.*

10. *Визначити компетенцію та повноваження Кабінету Міністрів України та спеціально уповноваженого центрального органу виконавчої влади з нагляду за охороною праці (Держгірпромнагляд).*

11. *Визначити компетенцію та повноваження міністерств та інших центральних органів виконавчої влади і місцевих державних адміністрацій в сфері охорони праці.*

12. *Визначити хто здійснює відомчий та громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці на підприємстві.*

13. *Визначити основні органи державної влади, які здійснюють державний нагляд за додержанням законів та інших НПАОП в сфері охорони праці та зробити перелік основних законів, що регулюють діяльність цих органів.*

14. *Визначити обов’язки роботодавця щодо створення і забезпечення функціонування системи управління охороною праці на підприємстві.*

15. *Визначити порядок організації та функціонування служби охорони праці на підприємстві.*

16. *Визначити порядок організації та функціонування на підприємстві комісії з питань охорони праці.*

17. *Визначити основні обов'язки та права уповноважених трудових колективів із питань охорони праці на підприємстві.*

18. *Визначити яким чином класифікуються умови праці на робочих місцях при проведенні атестації робочих місць за умовами праці.*

19. *Запропонувати алгоритм визначення рівня охорони праці для оцінки рівня роботи щодо забезпечення охорони та безпеки праці у виробничих підрозділах та на робочих місцях.*

20. *Зробити перелік існуючих видів інструктажів з охорони праці та розглянути порядок проведення вступного, первинного та повторного інструктажів.*

21. *Зробити перелік існуючих видів інструктажів з охорони праці та розглянути порядок проведення позапланового та цільового інструктажів.*

22. *Охарактеризувати яким чином здійснюється стажування (дублювання) та допуск працівників до роботи.*

23. *Охарактеризувати принципи організації та види навчання з питань охорони праці.*

24. *Проаналізувати основні причини виробничого травматизму і професійних захворювань та визначити заходи щодо їх запобігання.*

25. *Зробити перелік основних методів аналізу виробничого травматизму та визначити особливості статистичних методів аналізу.*

26. *Зробити перелік основних методів аналізу виробничого травматизму та визначити, за винятком статистичних методів аналізу, їх характерні особливості.*

27. *Визначити такі поняття в сфері охорони праці, як „робоча поза" та „принцип економії рухів".*

28. *Проаналізувати основні вимоги з гігієни праці та виробничої санітарії щодо оснащення та організації робочого місця.*

29. *Охарактеризувати такі поняття в сфері охорони праці, як „фізичне навантаження", „статична робота", „динамічна робота", „розумові навантаження" і „напруженість праці".*

30. *Визначити на які групи поділяють фактори виробничого середовища відповідно до існуючої Гігієнічної класифікації умов праці на робочих місцях.*

31. *З урахуванням існуючих НПАОП сформулювати основні вимоги щодо нормування умов мікроклімату у виробничих приміщеннях.*

32. *Проаналізувати загальні вимоги щодо вибору теплозахисних засобів захисту виробничого персоналу.*

33. *Визначити основні принципи гігієнічного нормування шкідливих речовин.*

34. *Класифікувати існуючі методи керування якістю повітряного середовища за рівнем значущості (ДСТУ ISO 14001-97 „Системи управління навколишнім середовищем").*

35. *Визначити алгоритм розрахунку повітрообміну в разі використання у виробничих і допоміжних приміщеннях загальнообмінної вентиляції.*

36. *Класифікувати існуючі види механічної вентиляції у виробничих приміщеннях та описати які саме пристрої входять до складу вентиляційних систем виробничих приміщень.*

37. *Запропонувати алгоритм розрахунку вентиляційної мережі.*

38. *Класифікувати існуючі види штучного освітлення за своїм функціональним призначенням та зробити перелік основних вимог щодо створення сприятливих умов зорової роботи працюючих на робочих місцях.*

39. *Охарактеризувати принципи нормування природного освітлення у виробничих приміщеннях.*

40. *Привести алгоритм попереднього розрахунку природного освітлення у виробничому приміщені.*

41. *Привести алгоритм розрахунку систем штучного освітлення методом коефіцієнта використання світлового потоку.*

42. *Описати алгоритм розрахунку систем штучного освітлення точковим методом.*

43. *Визначити на які категорії поділяють загальну вібрацію за джерелом виникнення.*

44. *З урахуванням існуючих НПАОП сформулювати основні принципи гігієнічної оцінки та нормування виробничої вібрації.*

45. *Привести основні заходи і засоби захисту працюючих від шкідливої дії вібрації у виробничих умовах та проаналізувати основні методи боротьби з вібрацією машин та механізмів.*

46. *Проаналізувати основні особливості нормування, контролю та вимірювання виробничого шуму.*

47. *Визначити основні принципи нормування ультра- та інфразвуку у виробничих умовах і проаналізувати особливості існуючих методів захисту.*

48. *Проаналізувати існуючі заходи та засоби захисту від виробничого шуму.*

49. *З урахуванням існуючих НПАОП сформулювати основні принципи нормування електромагнітних полів (ЕМП).*

50. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги щодо нормування електромагнітних полів (ЕМП) промислової частоти.*

51. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги щодо нормування електромагнітних полів (ЕМП) радіочастотного діапазону.*

52. *Визначити принципи нормування електромагнітних полів (ЕМП) радіочастотного діапазону у разі опромінення персоналу одразу від декількох установок, що працюють одночасно.*

53. *Охарактеризувати основні заходи та засоби щодо захисту від негативної дії електромагнітних полів (ЕМП).*

54. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги щодо нормування іонізуючих випромінювань (ІВ).*

55. *Охарактеризувати основні методи та засоби захисту від іонізуючих випромінювань (ІВ).*

56. *Охарактеризувати основні методи захисту працюючих від негативного впливу інфрачервоних випромінювань.*

57. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги щодо нормування ультрафіолетових (УФ) випромінювань та охарактеризувати основні методи захисту від їх негативної дії.*

58. *Визначити порядок розрахунку густини енергії для прямого та відбитого лазерного випромінювання.*

59. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги щодо нормування лазерного випромінювання та охарактеризувати існуючі класи лазерів за ступенем небезпеки.*

60. *Визначити шкідливі та небезпечні фактори, які мають місце при експлуатації оптичних квантових генераторів (ОКГ), та запропонувати відповідні заходи щодо зменшення негативного впливу цих факторів на персонал.*

61. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги до виробничих приміщень.*

62. *Проаналізувати якими методами забезпечується безпека виробничого обладнання та визначити основні вимоги щодо засобів захисту, що входять у конструкцію виробничого обладнання.*

63. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити основні вимоги безпеки до технологічних процесів.*

64. *Охарактеризувати основні складові контролю якості зварювання і зварних з'єднань та руйнівного контролю елементів котлового обладнання першої групи, і визначити особливості гідравлічних випробувань цього обладнання.*

65. *Охарактеризувати вимоги до котлового обладнання першої групи щодо необхідності застосування відповідних технічних пристроїв безпеки.*

66. *Визначити порядок проведення опосвідчення котлового обладнання та порядок проведення навчання та перевірки знань з охорони праці для працівників, які обслуговують котли першої групи.*

67. *Визначити алгоритм розрахунку кількості і розмірів запобіжних клапанів та вимоги щодо їх застосування на котловому обладнанні другої групи.*

68. *Охарактеризувати дію електричного струму на людину та класифікувати місцеві та загальні електротравми.*

69. *Визначити фактори, що впливають на тяжкість ураження людини електричним струмом та детально проаналізувати вплив факторів електричного характеру.*

70. *Визначити фактори, що впливають на тяжкість ураження людини електричним струмом та детально проаналізувати вплив факторів неелектричного характеру.*

71. *З урахуванням існуючих НПАОП класифікувати виробничі приміщення за ступенем небезпеки ураження персоналу електричним струмом.*

72. *Охарактеризувати таке поняття в електробезпеці, як „напруга доторкання”.*

73. *Класифікувати існуючі види ізоляції струмовідних частин електрообладнання.*

74. *Визначити основні технічні способи та засоби щодо забезпечення недосяжності неізольованих струмовідних частин електрообладнання.*

75. *Охарактеризувати такі технічні способи та засоби захисту персоналу при нормальних режимах роботи електрообладнання, як „мала напруга” та „вирівнювання потенціалів робочої зони”.*

76. *З урахуванням існуючих НПАОП визначити у яких випадках ефективно застосовувати захисне заземлення електрообладнання та охарактеризувати принцип дії „захисного заземлення” в електромережах із ізольованою та глухо заземленою нейтралю.*

77. *З урахуванням існуючих НПАОП охарактеризувати вимоги щодо обмеження величин найбільших опорів захисного заземлення а також визначити у яких випадках належить виконувати захисне заземлення електрообладнання.*

78. *Охарактеризувати принцип дії „занулення” електроустаткування.*

79. *З урахуванням НПАОП класифікувати існуючі електрозахисні засоби.*

80. *Охарактеризувати основні вимоги щодо організації на виробничому об’єкті системи пожежної безпеки.*

81. *Відповідно до існуючої класифікації визначити групи горючості матеріалів і речовин на виробництві.*

82. *Класифікувати основні види самозагоряння речовин.*

83. *З урахуванням існуючих НПАОП охарактеризувати основні принципи класифікації виробничих приміщень та будівель за вибухопожежною та пожежною небезпекою.*

84. *Визначити НПАОП, відповідно до яких здійснюється класифікація пожежонебезпечних та вибухонебезпечних зон виробничих приміщень та охарактеризувати основні особливості цієї класифікації для пожежонебезпечних зон.*

85. *Визначити НПАОП, відповідно до яких здійснюється класифікація пожежонебезпечних та вибухонебезпечних зон виробничих приміщень та охарактеризувати основні особливості цієї класифікації для вибухонебезпечних зон.*

86. *Охарактеризувати основні заходи щодо попередження вибухів та пожеж на виробництві.*

87. *Охарактеризувати основні засоби та заходи щодо попередження утворення в горючому середовищі джерел запалювання.*

88. *Визначити основні права державних інспекторів з пожежного нагляду стосовно питань, які відносяться до їх компетенції.*

89. *Охарактеризувати основні особливості навчання з питань пожежної безпеки на виробництві та проведення пожежно-профілактичної роботи.*

90. *Класифікувати основні типи фільтруючих засобів індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД) та описати принцип їх дії.*

91. *Визначити НПАОП, відповідно до яких здійснюється класифікація пожежонебезпечних та вибухонебезпечних зон виробничих приміщень та охарактеризувати основні особливості цієї класифікації.*