

Перелік питань до заліку з дисципліни “Теорія ризику”

1 модуль

1. Загальні поняття аналізу та оцінки ризиків
2. Поняття та види ризиків
3. Оцінка ризику
4. Дві великі групи ризиків
5. Аналіз ризику і методи його оцінки.
6. Соціальний ризик
7. Класифікація факторів ризику
8. Хімічні фактори ризику
9. Біологічні фактори ризику
10. Професійні групи ризику
11. Страховий ризик і страховий випадок
12. Світова інформаційна база ризиків
13. Досвід зарубіжних країн у сфері управління професійними ризиками
14. Галузь застосування та терміни та визначення «Методики визначення ризиків Міністерства праці та соціальної політики України 04.12.2002 №637»
15. Порядок здійснення аналізу небезпеки й оцінки ризику за методикою № 637
16. Визначення прийнятності ризику за методикою №637
17. Оцінка прийнятності ризику та прийняття рішень щодо зменшення ризику за методикою №637
18. Вимоги до обґрунтування методів аналізу небезпеки й оцінки ризику за методикою №637
19. Об'єкт підвищеної небезпеки (ОПН) . Загальні питання.
20. Ідентифікація та облік об'єктів підвищеної небезпеки
21. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки
22. «П'ять крокова система» оцінки професійних ризиків
23. Міжнародний стандарт ДСТУ ISO 31000:2019. Склад та призначення.
24. Міжнародний стандарт ДСТУ ISO Guide 73:2019 Менеджмент ризиків. Словник.
25. Міжнародний стандарт ДСТУ ISO/TR31004:2013 «Менеджмент ризиків. Керівництво з впровадження ISO 31000»
26. Міжнародний стандарт ДСТУ ISO / IEC 31010: 2019 «Менеджмент ризиків. Методи оцінки ризиків»
27. Міжнародний стандарт ISO 31000:2009. Терміни та визначення (ризик, політика, план ризик менеджменту та інше).
28. Принципи ризик менеджменту за Міжнародним стандартом ДСТУ ISO 31000:2019

29. Взаємозв'язки між компонентами концепції ризик-менеджменту (схема).
30. Впровадження ризик-менеджменту за міжнародними стандартами.
31. Процеси ризик-менеджменту
32. Оцінка ризику (етапи) за стандартом ДСТУ ISO 31000:2019
33. Кроки обробки ризику за стандартом ДСТУ ISO 31000:2019
34. Область застосування ДСТУ ISO / ІЕС 31010:2019
35. Поняття оцінки ризику та відповідальні за цю роботу
36. ДСТУ ISO / ІЕС 31010:2019. Аналіз ризику. Складові.

2 модуль

37. Вибір методів оцінки ризику.
38. Характеристика застосування методів оцінки ризику (табл. А.1) ДСТУ ISO / ІЕС 31010:2019.
39. Фактори впливаючі на вибір методів оцінки ризику (табл. А.2) ДСТУ ISO / ІЕС 31010:2019.
40. Методи оцінки ризику. Мозковий штурм.
41. Методи оцінки ризику. Структуровані або частково структуровані інтерв'ю
42. Методи оцінки ризику. Метод Дельфі.
43. Методи оцінки ризику. Контрольні листи
44. Методи оцінки ризику. Попередній аналіз небезпек (РНА)
45. Методи оцінки ризику. Дослідження HAZOP
46. Методи оцінки ризику. Оцінка токсикологічного ризику
47. Методи оцінки ризику. Структурований аналіз сценаріїв методом «що, якщо?». Метод SWIFT.
48. Методи оцінки ризику. Аналіз сценаріїв.
49. Методи оцінки ризику. Аналіз впливу на бізнес.
50. Методи оцінки ризику. Аналіз першопричини (RCA).
51. Методи оцінки ризику. Аналіз видів і наслідків відмов і аналіз видів, наслідків та критичності відмов (FMEA).
52. Методи оцінки ризику. Аналіз дерева несправностей (FTA).
53. Методи оцінки ризику. Аналіз дерева подій. Метод ETA.
54. Методи оцінки ризику. Аналіз причин та наслідків.
55. Методи оцінки ризику. Причинно-наслідковий аналіз. Діаграми Ісікава.
56. Методи оцінки ризику. Аналіз рівнів захисту. Метод LOPA
57. Методи оцінки ризику. Аналіз дерева рішень.
58. Методи оцінки ризику. Аналіз впливу людського фактора. Метод HRA
59. Методи оцінки ризику. Аналіз «краватка-метелик»

- 60.Методи оцінки ризику. Технічне обслуговування, спрямоване на забезпечення надійності (RCM).
- 61.Методи оцінки ризику. Аналіз прихованих дефектів і аналіз паразитних ланцюгів (SA - Sneak Analysis).
- 62.Методи оцінки ризику. Марковський аналіз.
- 63.Методи оцінки ризику. Моделювання методом Монте-Карло.
- 64.Методи оцінки ризику. Байєсівський аналіз і Мережа Байєса.
- 65.Методи оцінки ризику. Криві FN.
- 66.Методи оцінки ризику. Індеси ризику.
- 67.Методи оцінки ризику. Матриця наслідків і ймовірностей.
- 68.Методи оцінки ризику. Аналіз ефективності витрат (аналіз «витрат і вигод») . Концепція ALARP.
- 69.Методи оцінки ризику. Мультикритеріальних аналіз рішень.
- 70.Методи оцінки ризику. Метод Файн-Кінні.
- 71.Методичні засади визначення небезпечності об'єктів та процесів
- 72.Надійність технічних систем
- 73.Надійність оператора
- 74.Фактори надійності оператора
- 75.Фактори середовища
76. Ергономічні фактори
- 77.Види техногенних небезпек
78. Етапи аналізу аварійного ризику
79. Попередній аналіз небезпек (ПАН)
80. План ліквідації аварійних ситуацій (ПЛАС)