

ВОПРОСЫ
к экзамену по дисциплине «Охрана труда»
для студентов спец. ОПЗс

1. Содержание, цель и задачи курса «Охрана труда».
2. Нормативные документы по охране труда.
3. Инженерная психология безопасности труда.
4. Законодательные акты по охране труда.
5. Государственный надзор по охране труда.
6. Нормативные документы по охране труда.
7. Организация работ по охране труда на предприятиях ОП.
8. Виды инструктажей по охране труда.
9. Риск, управление риском и последовательность изучения опасностей.
10. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
11. Специальное расследование несчастных случаев.
12. Расследование и учет профзаболеваний на производстве.
13. Анализ и изучение причин несчастных случаев.
14. Факторы, влияющие на вредность веществ.
15. Классификация производственных ядов по характеру физиологического воздействия на организм человека.
16. ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений.
17. Вредность производственной пыли.
18. Метеорологические условия производственной среды и их воздействие на организм человека. Нормирование параметров микроклимата.
19. Инфракрасное тепловое излучение и его воздействие на организм человека.
20. Методы обеспечения нормальных метеорологических условий.
21. Естественная вентиляция производственных помещений.
22. Механическая вентиляция производственных помещений.
23. Расчет количества воздуха, необходимого для вентиляции.
24. Производственный шум. Физические и спектральные характеристики шума.
25. Нормирование шума и меры борьбы с ним.
26. Вибрация и ее характеристики. Нормирование и меры борьбы с вибрацией.
27. Естественное освещение производственных помещений, его расчет.
28. Искусственное освещение. Устройство, виды, преимущества и недостатки.
29. Действие электрического тока на организм человека.
30. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.
31. Классификация помещений по степени электроопасности согласно ПУЭ.
32. Назначение, принцип действия и область применения защитного заземления. Напряжение прикосновения и шага.
33. Защита от поражения в случае прикосновения к токоведущим частям электрооборудования (изоляция, двойная изоляция, ограждения, малые напряжения и т.п.).
34. Назначение, принцип действия и область применения системы зануления.
35. Классификация производственных зон по взрывоопасности согласно ПУЭ (В-1, В-1а, В-1б, В-1г, В-П, В-Па), В-
36. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током.
37. Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током.
38. Статическое электричество и меры защиты от него.
39. Общие требования к сосудам, работающим под давлением.
40. Основные причины взрывов паровых котлов и меры их предупреждения.
41. Безопасность эксплуатации баллонов с сжатыми, сжиженными и растворенными газами.
42. Безопасность эксплуатации компрессорных и холодильных установок.
43. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ в ПОП.

44. Общие требования безопасности при эксплуатации механического и теплового оборудования ПОП.
45. Требования ТБ при работе на отдельных видах механического оборудования.
46. Безопасность эксплуатации жарочного оборудования.
47. Безопасность эксплуатации газового оборудования.
48. Условия и виды горения.
49. Температура вспышки и воспламенения, их расчет и область применения.
50. Самовозгорание и его физико-химическая сущность.
51. Концентрационные пределы воспламенения паров и газов в воздухе, расчетные методы их определения.
52. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, их расчет и практическая значимость.
53. Классификация зданий и сооружений по их пожаро- и взрывоопасности (А, Б, В, Г, Д).
54. Оценка пожароопасности производственных пылей
55. Оценка взрывоопасности производственных пылей.
56. Факторы, влияющие на взрывоопасность производственных пылей.
57. Огнестойкость зданий и сооружений.
58. Классификация производственных зон по пожароопасности согласно ПУЭ (П-1, П-2, П-2а, П-3).
59. Тушение пожаров водой и пенами.
60. Порошки, инертные газы, как средства пожаротушения.
61. Первичные средства пожаротушения, типы огнетушителей.
62. Средства пожарной связи и сигнализации на предприятиях ОП.