

**Вопросы к экзамену по дисциплине «ОХРАНА ТРУДА»
для студентов специальности ТХВ**

1. Содержание, цель и задачи дисциплины «Охрана труда».
2. Основные законодательные акты по охране труда.
3. Организация службы охраны труда на предприятии.
4. Контроль соблюдения законодательства о труде и правил охраны труда на предприятии.
5. Система стандартов безопасности труда.
6. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
7. Основные положения теории риска.
8. Эргономические основы безопасности труда.
9. Психология и безопасность труда.
10. Основные положения закона РБ о промышленной безопасности опасных производственных объектов.
11. Учет и расследование несчастных случаев на производстве.
12. Оценка условий труда по факторам вредности, опасности, тяжести и напряженности трудового процесса.
13. Учет и расследование профессиональных заболеваний на производстве.
14. Травматизм и профессиональные заболевания на производстве.
15. Анализ производственного травматизма, профессиональной и общей заболеваемости.
16. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.
17. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.
18. Опасные и вредные факторы производственной среды.
19. Комбинированное действие вредных веществ на организм человека.
20. Факторы, определяющие действие вредных веществ на организм человека.
21. Механизм токсического действия производственных вредностей на организм человека.
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды.
23. Факторы, определяющие вредное действие пыли на организм человека.
24. Классификация промышленных ядов по характеру физиологического воздействия на организм человека.
25. Оценка пожароопасности производственных пылей.
26. Вентиляция производственных помещений. Способы организации воздухообмена.
27. Показатели токсичности веществ. Классификация промышленных ядов по характеру физиологического воздействия на организм.
28. Расчет воздухообмена при работе вентиляции. Кратность воздухообмена.
29. Методы и средства контроля чистоты воздуха производственных помещений.
30. Средства индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия вредных веществ.
31. Характеристика токсичности веществ и материалов, используемых в производствах химических волокон.
32. Основные мероприятия по безопасной эксплуатации электроустановок.
33. Анализ опасности поражения электрическим током.
34. Действие электрического тока на организм человека.
35. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.
36. Мероприятия по обеспечению электробезопасности.
37. Технические способы и средства обеспечения электробезопасности.
38. Электрическая изоляция. Факторы, влияющие на состояние изоляции. Контроль и испытание изоляции. Приборы.
39. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током (по ПУЭ).
40. Защитное заземление.

41. Защита от статического электричества.
42. Зануление. Область применения. Устройство. Принцип действия. Расчет. Схема.
43. Контроль и поверка работоспособности заземления и зануления. Приборы. Схема.
44. Категорирование помещений, зданий производств по взрывопожарной опасности согласно НПБ 5 –2005.
45. Основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Расчетные формулы.
46. Температурные пределы распространения пламени паров, газов в воздухе, их расчет.
47. Самовозгорание, его физико-химическая сущность.
48. Требования безопасности при проведении огневых работ в пожаро- и взрывоопасных помещениях.
49. Средства пожарной сигнализации и тушения пожаров.
50. Безопасность при эксплуатации баллонов со сжатым, сжиженным, растворенным газами.
51. Меры безопасности при проведении работ внутри емкостей, колодцев.
52. Общие требования безопасности, предъявляемые к сосудам, работающим под давлением.
53. Мероприятия по предотвращению аварий сосудов, работающих под давлением.
54. Классификация сосудов, работающих под давлением.
55. Требования безопасности при эксплуатации трубопроводов.
56. Технические устройства для обеспечения безопасности систем, работающих под давлением.
57. Обеспечение герметичности оборудования, работающего под давлением. Способы проверки на герметичность.
58. Инфракрасное тепловое излучение. Нормирование. Защита. Измерение.
59. Методы обеспечения нормальных микроклиматических условий. Приборы.
60. Нормирование параметров микроклимата воздуха рабочей зоны производственных помещений.
61. Естественное освещение. Нормирование. Расчеты.
62. Искусственное освещение. Классификация. Нормирование. Расчеты.
63. Осветительные приборы. Классификация. Выбор светильников. Требования, предъявляемые к искусственному освещению.
64. Производственный шум и его характеристики. Классификация. Нормирование. Расчетные формулы.
65. Защита от шума.
66. Индивидуальные средства защиты от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды.
67. Защита от ультра- и инфразвука. Нормирование. Приборы.
68. Производственные вибрации и меры по их снижению. Классификация. Нормирование.
69. Защита от производственных вибраций.