

В О П Р О С Ы
к экзамену по курсу: «Охрана труда»
для студентов специальностей ТРЗ, ТРХ, ТРБ, ТРК

1. Содержание, цель и задачи курса «Охрана труда».
2. Основные законодательные акты по охране труда.
3. Нормативные документы по охране труда.
4. Эргономические основы безопасности труда.
5. Психология и безопасность труда.
6. Оценка и анализ опасностей.
7. Система управления охраной труда на предприятии.
8. Обучение и инструктаж по охране труда
9. Государственный надзор и общественный контроль по охране труда.
10. Культура безопасности труда, ее основные принципы.
11. Система стандартов безопасности труда, содержание и назначение.
12. Расследование и учет несчастных случаев и профзаболеваний на производстве.
13. Специальное расследование несчастных случаев и профзаболеваний.
14. Анализ и изучение производственного травматизма и профзаболеваний.
15. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.
16. Социально-экономические значения охраны труда, страхование от несчастных случаев на производстве.
17. Метеорологические условия производственной среды и их воздействие на организм человека.
18. Нормирование параметров микроклимата.
19. Тепловое инфракрасное излучение и меры борьбы с ним.
20. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
21. Факторы, влияющие на вредность веществ.
22. Классификация промышленных ядов по характеру физиологического воздействия на организм человека.
23. ПДК вредных веществ в производственных помещениях.
24. Вредность производственной пыли.
25. Определение количества воздуха, необходимого для удаления вредностей.
26. Производственный шум, его воздействие на организм человека и основные характеристики.
27. Нормирование, расчет и меры борьбы с производственным шумом.
28. Производственная вибрация и меры по ее снижению.
29. Естественное освещение, его нормирование и расчет.
30. Искусственное освещение, его нормирование и расчет.
31. Действие электрического тока на организм человека.
32. Факторы, влияющие на исход электротравматизма.
33. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
34. Основные мероприятия по безопасности эксплуатации электроустановок.
35. Защитное заземление, устройство, принцип работы и расчет.
36. Зануление, устройство, принцип работы.
37. Защитное отключение, устройство и принцип работы.
38. Изоляция токоведущих частей оборудования, ее виды и контроль.
39. Статическое электричество и меры борьбы с ним.
40. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
41. Опасные зоны производственного оборудования и средства защиты.
42. Общие требования безопасности к производственному оборудованию АПК.
43. Меры безопасности при проведении работ внутри емкостей, силосов, колодцев, печей и т.д.
- 44 Меры безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
- 45 Общие требования к сосудам, работающим под давлением.
- 46 Меры безопасности при эксплуатации газового оборудования.
- 47 Основные причины взрывов паровых котлов и меры их предупреждения.
- 48 Безопасность эксплуатации баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.
- 49 Безопасность эксплуатации компрессоров и аммиачных холодильных установок.
50. Условия и виды процесса горения.
51. Самовозгорание, его физико-химическая сущность.

52. Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения, их расчет и практическая значимость.
53. Температурные пределы распространения пламени в воздухе, их расчет.
54. Концентрационные пределы распространения пламени паров и газов в воздухе, их расчет.
55. Оценка пожароопасности производственных пылей.
56. Оценка взрывоопасности пыли АПК.
57. Факторы, влияющие на взрывоопасность аэрозолей.
58. Классификация пыли по пожаровзрывоопасности, меры по предупреждению их взрыва.
59. Безопасность при проведении огневых работ в АПК.
60. Категорирование зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности согласно НПБ 5-2005.
61. Классификация помещений и наружных установок по пожароопасности согласно ПУЭ (П-I, П-II, П-IIa, П-III).
62. Классификация помещений и производств по взрывоопасности согласно ПУЭ (В-I, В-Ia, ... В-IIa).
63. Классификация строительных материалов и конструкций по огнестойкости и возгораемости.
64. Вода, как огнетушащее вещество, преимущества и недостатки.
65. Огнетушащие пены, их виды и область применения.
66. Порошки, инертные газы, галоидированные углеводороды как средства пожаротушения.
67. Первичные средства пожаротушения, типы огнетушителей.
68. Повышение пожарной безопасности зданий при эвакуации людей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Специальность ТРЗ

- 1 Опасные и вредные факторы на ПХПЗ.
- 2 Меры безопасности при эксплуатации технологического оборудования.
- 3 Основные требования безопасности при зачистке силосов.
- 4 Меры безопасности при газации, дегазации, дератации.
- 5 Предупреждение пылевых взрывов, взрывозащита ПХПЗ.

Специальность ТРХ

- 1 Опасные и вредные факторы в хлебопекарном, макаронном и кондитерском производстве.
- 2 Безопасность работ в складах БХМ и тестомесильном отделении.
- 3 Безопасность работ при производстве карамели, мармелада, конфет и т.д.
- 4 Безопасность эксплуатации хлебопекарных печей.
- 5 Безопасность работ в силосах и бункерах на хлебозаводах.

Специальность ТРБ

- 1 Опасные и вредные факторы в пивобезалкогольном и спиртовом производствах.
- 2 Меры безопасности в пивобезалкогольном производстве.
- 3 Меры безопасности в спиртовом производстве.
- 4 Меры безопасности при работе в танках, цистернах.
- 5 Меры безопасности при хранении и отпуске спирта.

Специальность ТРК

- 1 Опасные и вредные факторы в консервном производстве.
- 2 Безопасность эксплуатации машин для измельчения сырья.
- 3 Безопасность эксплуатации закаточных машин.
- 4 Безопасность эксплуатации автоклавов в консервном производстве.
- 5 Меры безопасности при сульфитации и десульфитации.

Литература

1. Челноков А.А. Охрана труда: учебник / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап / Минск: высш. шк., 2011. – 691 с.
2. Никитин, Ю.С., Бурашников Ю.М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности. – М.: Агропромиздат, 1991. – 350 с.
3. Михнюк, Т.Ф. Охрана труда. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 320 с.