

Экзаменационные вопросы по БЖД

1. Предмет и содержание курса БЖД.
2. Научный метод курса и связь с другими науками.
3. Технический прогресс и новые проблемы БЖД. Основные пути решения проблем безопасности.
4. Роль безопасности труда в повышении производительности труда и влияние его на экономические показатели производства.
5. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖД и охраны окружающей среды.
6. Организация службы безопасности. Законодательные акты по БЖД. Государственный и общественный надзор.
7. Службы безопасности на предприятиях: структура и функции органов контроля.
8. Планирование и финансирование мероприятий по безопасности жизнедеятельности.
9. Производственный травматизм и профзаболевания, их причины, способы их снижения.
10. Учет и расследование несчастных случаев.
11. Факторы, определяющие условия обитания человека. Классификация основных форм человеческой деятельности. Категорирование условий труда и работ.
12. Обеспечение комфортных условий труда: микроклимат помещения.
13. Освещение производственных помещений. Расчеты искусственного и естественного освещения.
14. Вредные вещества и методы защиты.
15. Ионизирующее излучение: виды, параметры, воздействие на организм человека, нормирование параметров. Методы защиты.
16. Неионизирующие излучения: классификация, вредное воздействие, нормирование и методы защиты от фотонных излучений.
17. Электромагнитные поля: виды, параметры вредности, нормирование и методы защиты.
18. Электробезопасность: факторы опасности, классификация помещения и электротехнических изделий. Методы защиты.
19. Защита от статического и атмосферного электричества.
20. Защита от шума и вибрации: виды опасности, параметры, нормирование и методы защиты.
21. Безопасность технологических процессов: этапы создания технологических процессов, потенциальные опасности, требования и направления безопасности.
22. Технологический регламент и его содержание.
23. Роль автоматизации для обеспечения безопасности технологических процессов.
24. План ликвидации аварийных ситуаций.
25. Экологичность технологических процессов: промышленная экология.

26. Создание безотходных технологических процессов.
27. Экологический паспорт и экспертизы экологичности технологических процессов.
28. Безопасность технологических оборудования: классификация, требования безопасности и основные направления обеспечения безопасности.
29. Сосуды работающие под давлением: виды и причины опасности. Требования безопасности и методы защиты.
30. Инженерно-технические средства защиты. Защитные устройства.
31. Индивидуальные средства защиты: классификация. Требования к ним.
32. Пожарная безопасность производств: физика и химия горения, классификация процессов горения. Теории горения. Показатели горючести веществ.
33. Категорирование пожаровзрывоопасности производственных помещений и зданий.
34. Классификация взрыво и пожароопасных зон. Выбор взрыво и пожарозащищенных электрооборудований.
35. Категорирование блоков по взрывоопасности.
36. Принцип выбора средств тушения пожаров и способы тушения.
37. Автоматические средства тушения пожаров.
38. Способы оповещения о пожаре: извещатели и сигнализация.
39. Временное методическое указание по рассмотрению на соответствие проектов требованиями безопасности.
40. Организация защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях: задачи ГО, единая государственная система защиты населения. Классификация ЧС.
41. Чрезвычайные ситуации мирного времени.
42. Чрезвычайные ситуации военного времени: ядерное, химическое и бактериологическое оружие.
43. Перспективные виды оружия массового поражения.
44. Обеспечение устойчивости объектов при ЧС.
45. План мероприятий для предупреждения и ликвидации ЧС.
46. психологическая подготовка населения к чрезвычайным и экстремальным ситуациям.
47. Организация оказания медицинской помощи при ЧС.
48. Будущее и БЖД. Тенденция развития цивилизации. Проблемы технотронной цивилизации. Проблемы продолжительности жизни человека.