

**Вопросы для подготовки к экзамену
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**

1. Основные понятия и определения БЖД. Структура дисциплины.
2. Научные и практические задачи БЖД.
3. Основные положения теории риска. Допустимый риск.
4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.
5. Правовые и организационные основы БЖД.
6. Нормативно-техническое обеспечение безопасности среды обитания.
7. Опасные и вредные производственные факторы.
8. Экологические проблемы взаимодействия природы и общества. Техносфера.
9. Производственный травматизм и профзаболевания.
10. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
11. Методы анализа условий труда.
12. Критерии оценки условий труда.
13. Специальная оценка условий труда и сертификация рабочих мест.
14. Микроклимат на рабочих местах. Нормирование микроклимата.
15. Методы и средства нормализации микроклимата.
16. Действие тепловых излучений на человека. Нормирование. Средства защиты.
17. Вредные вещества. Классификация.
18. Пути проникновения вредных веществ в организм человека, распределение и воздействие. Способы очищения организма от вредных веществ.
19. Нормирование содержания вредных веществ и защиты от их воздействия.
20. Производственное освещение. Основные светотехнические единицы.
21. Классификация систем освещения. Требования к освещению.
22. Естественное освещение. Нормирование.
23. Искусственное освещение. Нормирование и оценка.
24. Воздействие электрического тока на человека.
25. Защита от поражения электрическим током.
26. Классификация помещений и оборудования по электроопасности.
27. Источники электромагнитных полей промышленной частоты и радиочастот (ЭМП) и излучений (ЭМИ). Воздействие на человека.
28. Нормирование электромагнитных полей и излучений. Методы и средства защиты.
29. Ионизирующие излучения (ИИ). Источники и воздействие на человека. Нормирование и защита.
30. Шум. Действие шума на человека. Нормирование шума.
31. Методы и средства защиты от шума.
32. Ультразвук. Воздействие на человека. Нормирование. Средства защиты.
33. Вибрация. Источники и виды вибрации. Действие на человека. Нормирование. Средства защиты.
34. Безопасность и экологичность оборудования и технологических процессов. Нормативные показатели безопасности.
35. Меры обеспечения безопасности технологических процессов и оборудования.
36. Основные требования безопасности к подъемно-транспортному оборудованию.
37. Требования безопасности к аппаратам, работающим под давлением.
38. Российская система чрезвычайных ситуаций (РС ЧС): структура, функции и задачи.
39. Понятие о чрезвычайных ситуациях и их классификация: по причине возникновения, по природе, о скорости развития, по возможности предотвращения.
40. Категорирование производств и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
41. Причины взрывов в зданиях взрывоопасных производств. Защитные средства.
42. Закон о защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

- 43. Структура гражданской обороны на промышленном объекте.
- 44. Планирование мероприятий по гражданской обороне на объектах.
- 45. Обеспечение безопасности работ по ликвидации последствий ЧС.
- 46. Организация дозиметрического контроля, частичной дезактивации и специальной обработки.
- 47. Способы защиты производственного персонала и населения в ЧС.
- 48. Противопожарные требования к территориям застройки, зданиям, сооружениям и путям эвакуации.