Экзаменационные вопросы

1. Понятие безопасности. Критерии безопасности техносферы.

2. Принципы и методы обеспечения безопасности

3. ФЗ №184 “О техническом регулировании”.

4. ФЗ №116 “О промышленной безопасности опасных производственных

объектов”.

5. Технические средства защиты от опасностей.

6. Алгоритм вероятностного расчёта аварии.

7. Качественные методы анализа опасностей.

8. Декомпозиция опасной ситуации

9. Анализ опасностей технических систем.

10. Количественные методы анализа опасностей.

11. Виды рисков. Управление рисками.

12. Понятие приемлемого риска.

13. Основные формы деятельности человека

14. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

15. Детерминированный и вероятностный подход к нормированию

воздействия опасных факторов.

16. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса.

17. Организация рабочего места

18. Специальная оценка условий труда. Критерии и классификация.

19. Оценка травмобезопасности рабочих мест.

20. Принципы обеспечения безопасности зданий и сооружений

21. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013)

"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

22. Виды воздействия электрического тока на человека. Классификация

электротравм. Факторы, влияющие на опасность поражения электрическим

током.

23. Принцип действия и схема защитного заземления. Алгоритм расчета

защитного заземления.

24. Защитное зануление электрического оборудования Алгоритм расчёта

защитного зануления.

25. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих

под давлением. Регистрация, освидетельствование и испытание сосудов под

давлением.

26. Требования безопасности к эксплуатации компрессоров.

27. Виды предохранительных клапанов , виды предохранительных мембран.

Алгоритм расчёта предохранительного клапана.

28. Показатели пожаровзрыво-опасности веществ и материалов.

29. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной

опасности.

30. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

31. Мероприятия по ограничению последствий взрывов.

32. Мероприятия по ограничению последствий пожаров.