

Вопросы к зачету по дисциплине «Защита среды обитания от чрезвычайных ситуаций»

1. Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности.
2. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
3. Фазы развития чрезвычайных ситуаций.
4. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера.
5. Классификация стихийных бедствий.
6. Методика расчета возможных разрушений зданий и сооружений при чрезвычайных ситуациях природного характера.
7. Аварии на гидротехнических сооружениях.
8. Защита населения в зонах возможного катастрофического затопления.
9. Природные ЧС геологического характера.
10. Способы инженерной защиты при землетрясениях.
11. Способы инженерной защиты при извержениях вулканов.
12. Способы инженерной защиты при обвалах, оползнях.
13. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени.
14. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.
15. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях
16. Прогнозирование радиационной обстановки. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки.
17. Зонирование территорий при радиационной аварии или ядерном взрыве.
18. Радиационный (дозиметрический) контроль, его цели и виды.
19. Дозиметрические приборы, их использование. Оценка радиационной обстановки по данным дозиметрического контроля и разведки.
20. Методика расчета параметров радиационной обстановки.
21. Нормы радиационной безопасности военного времени. Защита от ионизирующих излучений. Защитные свойства материалов.
22. Химически опасные объекты (ХОО), их группы и классы опасности.
23. Основные способы хранения и транспортировки химически опасных веществ.
24. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Прогнозирование аварий.
25. Понятие химической обстановки. Прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций на ХОО.
26. Зоны заражения, очаги поражения, продолжительность химического заражения.
27. Степени вертикальной устойчивости воздуха. Расчет параметров зоны заражения.
28. Химический контроль и химическая защита.
29. Способы защиты производственного персонала, населения и территорий от химически опасных веществ.
30. Приборы химического контроля. Средства индивидуальной защиты, медицинские средства защиты.
31. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Классификация взрывчатых веществ.
32. Газовоздушные и пылевоздушные смеси. Ударная волна и ее параметры.
33. Особенности ударной волны ядерного взрыва, при взрыве конденсированных взрывчатых веществ, газовоздушных смесей.
34. Решение типовых задач по оценке обстановки при взрыве
35. Методика оценки возможного ущерба производственному зданию и технологическому оборудованию при промышленном взрыве.
36. Классификация пожаров и промышленных объектов по пожароопасности.

37. Тушение пожаров, принципы прекращения горения. Огнетушащие вещества, технические средства пожаротушения.
38. Ядерный взрыв и его световое излучение как источник пожаров.
39. Световой импульс ядерного взрыва и защита от него.
40. Понятие об устойчивости в ЧС. Устойчивость функционирования промышленных объектов в ЧС мирного и военного времени.
41. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов.
42. Исследование устойчивости промышленного объекта.
43. Методика оценки защищенности производственного персонала.
44. Методика оценки физической устойчивости производственных зданий.
45. Методика оценки физической устойчивости материально-технического снабжения и системы управления.
46. Оценка готовности объекта к быстрому восстановлению производства.
47. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС.
48. Способы повышения защищенности персонала.
49. Мероприятия по повышению устойчивости инженерно-технического комплекса и системы управления объектом.
50. Требования норм проектирования ИТМ ГО к гражданским и промышленным объектам.
51. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуациях задачи и структура.
52. Территориальные подсистемы РСЧС. Функциональные подсистемы РСЧС.
53. Гражданская оборона, ее место в системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты.
54. Структура ГО в РФ. Задачи ГО, руководство ГО, органы управления ГО, силы ГО, гражданские организации ГО.
55. Структура ГО на промышленном объекте. Планирование мероприятий по гражданской обороне на объектах.
56. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.
57. Оборудование убежищ. Быстровозводимые убежища. Простейшие укрытия. Противорадиационные укрытия.
58. Укрытие в приспособленных и специальных сооружениях. Организация укрытия населения в чрезвычайных ситуациях.
59. Особенности и организация эвакуации из зон чрезвычайных ситуаций.
60. Методика оценки инженерной обстановки, определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС. Прогноз последствий возможной ЧС.