

Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к зачету по учебной дисциплине «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность»

1. Опасности для человека, объектов и природной среды.
2. Краткая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций, характерных для Республики Беларусь.
3. Функции Министерства внутренних дел по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
4. Концептуальные границы безопасности жизни и деятельности человека.
5. Безопасность граждан.
6. Воздействие чрезвычайных ситуаций на экономику.
7. Проблемы устойчивого развития агропромышленного комплекса в чрезвычайных ситуациях.
8. Природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными метеорологическими явлениями.
9. Природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными гидрологическими явлениями и процессами.
10. Природные чрезвычайные ситуации, вызванные природными пожарами.
11. Природные чрезвычайные ситуации, вызванные опасными космическими явлениями и процессами и экстремальные ситуации, вызванные температурно-влажностным состоянием среды.
12. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Классификация болезнетворных микробов.
13. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации, вызванные особо опасными инфекционными болезнями людей.
14. Техногенные чрезвычайные ситуации, вызванные авариями и катастрофами на автомобильном транспорте.
15. Техногенные чрезвычайные ситуации, вызванные авариями и катастрофами на железнодорожном транспорте.
16. Техногенные чрезвычайные ситуации, вызванные авариями и катастрофами на воздушном транспорте.
17. Техногенные чрезвычайные ситуации, вызванные авариями и катастрофами на водном и трубопроводном транспорте.
18. Экологические чрезвычайные ситуации, вызванные физическими загрязнениями природной среды.
19. Экологические чрезвычайные ситуации, вызванные химическими загрязнениями природной среды.
20. Чрезвычайные ситуации, вызванные опасными геологическими процессами и явлениями.

21. Чрезвычайные ситуации, вызванные пожарами и взрывами на объектах.

22. Чрезвычайные ситуации, вызванные особо опасными инфекционными болезнями животных и сельскохозяйственных растений

23. Воздействие естественных экологических факторов на человека и биологический мир

24. Развитие системы защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

25. Основные задачи государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

26. Состав и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

27. Основные органы управления и средства государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

28. Режимы функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

29. Основные задачи гражданской обороны.

30. Структура гражданской обороны.

31. Организация гражданской обороны объекта.

32. Основные мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях.

33. Ликвидация чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

34. Прогнозирование природных чрезвычайных ситуаций.

35. Прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций.

36. Экологическое прогнозирование.

37. Прогнозирование биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.

38. Обобщенная оценка чрезвычайных ситуаций.

39. Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

40. Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.

41. Предупреждение последствий природных чрезвычайных ситуаций.

42. Предупреждение техногенных чрезвычайных ситуаций.

43. Предупреждение биолого-социальных чрезвычайных ситуаций.

44. Стратегия и общая характеристика мер митигации.

45. Планирование подготовки и реагирования на чрезвычайные ситуации.

46. Оценка ущерба от чрезвычайных ситуаций.

47. Предупреждение экологических чрезвычайных ситуаций.

48. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Общие положения.

49. Назначение и составные части фильтрующего противогаза.

50. Определение требуемого роста лицевой части противогаза и респиратора.

51. Сведения о защитных и эксплуатационных свойствах противогазов.

52. Основные правила пользования фильтрующими противогазами.

53. Средства индивидуальной защиты кожи.

54. Костюм защитный пленочный.

55. Легкий защитный костюм.

56. Общевойсковой защитный комплект.

57. Правила пользования общевойсковым защитным комплектом.

58. Войсковой прибор химической разведки. Назначение и устройство прибора ВПХР.

59. Общие приемы работы с прибором ВПХР.

60. Определение отравляющих веществ прибором ВПХР.

61. Техническое обслуживание прибора ВПХР при эксплуатации.

62. Поражающие факторы ядерного оружия.

63. Характеристика очага поражения ядерным оружием.

64. Химическое оружие и классификации отравляющих веществ.

65. Биологическое оружие и биологические загрязнители.

66. Новейшие средства поражения.

67. Чрезвычайные ситуации, вызванные террористическими действиями.

68. Возможные последствия ядерной войны.

69. Явление радиоактивности.

70. Закон радиоактивного распада. Единицы радиоактивности.

71. Общие сведения об атоме и атомном ядре.

72. Радиоактивные превращения ядер.

73. Взаимодействие различных видов ионизирующих излучений с веществом.

74. Закон спада радиоактивности продуктов ядерного деления.

75. Основные характеристики поля излучения.

76. Основные дозиметрические величины.

77. Биологическое воздействие радиации на организм человека и окружающую среду.

78. Детерминированные эффекты и острая лучевая болезнь.

79. Стохастические эффекты и хроническая лучевая болезнь.

80. Механизм биологического действия ионизирующего излучения.

81. Реакция органов и систем человека на облучение.

82. Радиационные синдромы.

83. Радиочувствительность органов и систем человека.

84. Причины аварии на Чернобыльской АЭС.

85. Особенности радиоактивного загрязнения местности после аварии на ЧАЭС.

86. Особенности миграции радионуклидов после аварии на ЧАЭС.

87. Социально-экономические потери и экологические последствия аварии на ЧАЭС для Беларуси.
88. Средства коллективной защиты населения. Убежища.
89. Противорадиационные укрытия.
90. Простейшие укрытия.
91. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на территориях, загрязненных радионуклидами.
92. Дезактивация территорий, объектов и техники.
93. Формы хозяйствования, рекомендуемые и допускаемые на территориях, загрязненных радионуклидами.
94. Измеритель мощности дозы (рентгенметр) ДП-5В.
95. Общие приемы работы с прибором ДП-5В.
96. Определение величины радиоактивного заражения человека, бронированной техники, автотранспорта.
97. Система радиационного мониторинга в Республике Беларусь.
98. Мероприятия по повышению адаптационно-компенсаторных возможностей организма человека.
99. Санитарно-гигиенические мероприятия.