

**Перечень вопросов для подготовки к зачету по учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности человека» для студентов специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям);
1-31 01 02 Биохимия; 1-31 01 03 Микробиология; 1-33 01 01 Биозкология**

1. Чрезвычайные ситуации: определение понятия и причины возникновения.
2. Обычные взрывчатые вещества: типы боеприпасов, снаряженных обычными взрывчатыми веществами.
3. Зажигательное оружие.
4. Зона и очаг химического поражения.
5. Сильнодействующие ядовитые вещества: классификация по степени опасности и применению.
6. Бинарные боеприпасы
7. Оценка размеров зоны химического поражения
8. Зажигательное оружие. Поражающие факторы возгораний.
9. Понятия: минимально действующая доза, максимальнопереносимая доза, токсическая доза, токсическая концентрация, ПДК.
10. Характеристика радиопротекторов.
11. Химическое оружие. Женевский протокол о запрещении применения химического оружия.
12. Мероприятия по повышению устойчивости объектов народного хозяйства.
13. Химические катастрофы: определение и основные причины возникновения.
14. Основные поражающие факторы, возникающие при использовании обычных боеприпасов.
15. Основные характеристики поля излучения. Эквивалентная доза. Коэффициент качества излучения.
16. Индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи.
17. Химическое заражение местности.
18. Механизмы биологического действия проникающей радиации. Особенности действия инкорпорированных радионуклидов на организм.
19. Классификация боевых отравляющих веществ.
20. Классификация пожаробезопасности строений и материалов
21. Мероприятия по предупреждению химических аварий и катастроф.
22. Физические способы защиты от проникающей радиации.
23. Влияние метеорологических факторов на распространение облака сильнодействующих веществ.
24. Очаг ядерного поражения: определение и характеристика зон.
25. Коллективные средства защиты персонала.
26. Биологическое оружие.
27. Способы применения боевых отравляющих веществ.

28. Основные способы защиты населения при химических катастрофах.
29. Дегазация местности
30. Проникающая радиация как поражающий фактор взрыва ядерного боеприпаса.
31. Ядерные боеприпасы.
32. Организация аварийно-спасательных работ: основные принципы, действия по приведению сил гражданской обороны в готовность.
33. Основные способы пожаротушения.
34. Ударная волна как поражающий фактор ядерного взрыва.
35. Лучевые поражения.
36. Основные особенности оказания первой помощи пострадавшим при отравлении СДЯВ.
37. Оценка размеров зоны химического поражения
38. Нейтронные боеприпасы.
39. Радиоактивное заражение местности при ядерном взрыве.
40. Способы повышения устойчивости объектов народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях.
41. Флегматизация и ингибирование горючих смесей.
42. Световое излучение ядерного взрыва.
43. Основные мероприятия повышения пожаро- и взрывобезопасности производств.
44. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в очагах поражения: содержание работ и основные принципы организации.
45. Способы предотвращения распространения облака сильнодействующих ядовитых веществ.
46. Классификация типов взрывов ядерных боеприпасов.
47. Наиболее распространенные сильнодействующие ядовитые вещества, применяемые в промышленности.
48. Радиопротекторы: механизм действия и характеристики.
49. Высокоточное оружие.
50. Методика оценки устойчивости работы гражданско-промышленных объектов.
51. Для чего используются специальные дегазационные растворы, какого рода вещества входят в их состав?
52. Проникающая радиация как поражающий фактор взрыва нейтронного боеприпаса.
53. Нормирование радиационных дозовых нагрузок.
54. Способы применения боевых отравляющих веществ
55. Содержание и условия проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
56. Дозиметрия излучений. Коэффициент качества излучения.
57. Оценка устойчивости гражданско-промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях.
58. Зажигательное оружие.
59. Виды радиоактивного распада.

- 60. Устойчивость объектов народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях: определение понятия и основные характеристики, определяющие устойчивость.
- 61. Государственная система по предупреждению чрезвычайных ситуаций.
- 62. Мониторинг чрезвычайных ситуаций.
- 63. Индивидуальные и коллективные средства защиты от воздействия вредных веществ.
- 64. Гражданская оборона. Цели и задачи.

Утвержден на заседании кафедры клеточной биологии и биоинженерии растений 20 октября 2022 г. протокол №5