**Экзаменационные вопросы по дисциплине БЖД, бакалавриат и специалитет, химическая технология. Декабрь 2019 г.**

1. Опасности и их источники. Виды опасности по степени завершенности воздействия на объект защиты. Виды реализации опасностей.
2. Риск – количественная мера опасности. Виды риска.
3. Анализ, оценка и управление риском.
4. Эволюция опасностей и человека.
5. Концепция устойчивого развития. Взаимосвязь устойчивого развития и безопасности.
6. Реализация целей устойчивого развития в России. Законодательная база, специфика реализации.
7. Современные системы защиты и безопасности. Их взаимосвязь и объекты защиты.
8. Нормативные и законодательные основы управления безопасностью жизнедеятельности.
9. Законодательные основы безопасности труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях, промышленной безопасности и пожарной безопасности в Российской Федерации.
10. Экономическое управление безопасностью окружающей среды, безопасностью труда, чрезвычайных ситуаций. Принципы страхования рисков.
11. Государственное управление природоохранной деятельностью и управление безопасностью в ЧС.
12. Менеджмент охраны труда и безопасности здоровья.
13. Условия труда. Характеристики, описывающие условия труда.
14. Специальная оценка условия труда: цели, порядок проведения, результаты. Классы условий труда.
15. Обязанности работника и работодателя согласно Трудовому кодексу.
16. Виды юридической ответственности за нарушения требований по охране труда.
17. Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.
18. Нормативно-техническая документация по охране труда.
19. Виды надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда.
20. Организация службы охраны труда на предприятии, в учреждении и организации.
21. Обучение и проверка знаний по охране труда.
22. Порядок расследования несчастных случаев и заболеваний на производстве.
23. Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
24. Опасные и вредные производственные факторы, их классификация.
25. Понятие рационального природопользования в системе человек-среда обитания, основные способы борьбы с выбросами.
26. Понятие – вредное вещество. Показатели опасности вредных веществ (ПДК, ОБУВ и другие показатели).
27. Виды совместного действия вредных веществ. Взаимосвязь химической структуры, физико-химических свойств и вредного действия веществ.
28. Классификация вредных веществ по их физиологическому действию на организм. Пути поступления вредных веществ в организм человека.
29. Производственная пыль (классификация, опасности заболевания работающих, требования безопасности).
30. Понятие микроклимата производственных помещений, нормирование микроклимата.
31. Физическая и химическая терморегуляция организма. Нормирование микроклиматических производственных условий.
32. Мероприятия, обеспечивающие создание оптимального микроклимата в производственных помещениях (технологические и санитарно-технические).
33. Вентиляция. Классификация систем вентиляции по способам организации воздухообмена и перемещения воздуха.
34. Механическая вентиляция, ее устройство, эффективность работы. Виды местной вентиляции.
35. Естественная вентиляция, ее устройство, эффективность работы.
36. Искусственное освещение, конструктивное исполнение. Классификация по функциональному назначению.
37. Освещение производственных помещений, (естественное и искусственное, нормирование, источники света, виды промышленных светильников).
38. Нормирование шума. Классификация шума по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте.
39. Вибрация и ее оценка, нормирование. Методы защиты от вибрации.
40. Защита от шума (звукоизоляция в промышленных зданиях и звукопоглощение в производственных помещениях).
41. Электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона. Характеристика, нормирование, воздействие на организм.
42. Защита от электромагнитных полей и излучений.
43. Основные методы очистки газовых выбросов и сточных вод промышленных предприятий.
44. Классификация средств защиты работающих (по характеру применения, по назначению).
45. Аварийные средства индивидуальной защиты.
46. Характеристика профессиональных заболеваний и отравлений. Основные требования безопасности на химических предприятиях, связанных с использованием вредных веществ.
47. Потенциально опасные технологические процессы. Группы процессов. Причины возникновения аварийных ситуаций.
48. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
49. Технологический регламент. Его виды, особенности разработки, разделы, срок действия. Разделы технологического регламента.
50. Инженерно-технические средства безопасности.
51. Общие требования к безопасности и надежности производственного оборудования.
52. Требования к рабочим местам, системе управления, средствам защиты и сигнальным устройствам.
53. Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением. Требования к конструкции, предохранительным и контролирующим устройствам, регистрации, техническому освидетельствованию, установке сосудов.
54. Безопасность эксплуатации баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Устройство, маркировка, освидетельствование, хранение и транспортировка. Особенности ацетиленовых баллонов.
55. Безопасность эксплуатации трубопроводов. Прокладка и компенсация тепловых удлинений.
56. Арматура трубопроводов, тепловая изоляция, защита от коррозии и окраска трубопроводов. Освидетельствование трубопроводов.
57. Безопасность эксплуатации компрессоров. Источники опасности при эксплуатации компрессоров, требования к смазочным материалам и системе охлаждения. Специальные требования безопасности.
58. Безопасность эксплуатации газгольдеров. Виды газгольдеров, их особенности. Причины возникновения аварийных ситуаций.
59. Общая характеристика ремонтных работ. Подготовительные работы. Порядок оформления наряда допуска.
60. Газоопасные работы, безопасность их проведения. Порядок сдачи оборудования в ремонт.
61. Безопасность при проведении работ в закрытых аппаратах и емкостях.
62. Безопасность при проведении огневых работ.
63. Электробезопасность. Виды действия электрического тока на человека. Первая помощь при поражении человека электрическим током.
64. Виды поражения электрическим током. Электротравмы и электроудары.
65. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.
66. Условия внешней среды при поражении электрическим током. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
67. Условия поражения электрическим током. Защитное заземление и зануление, как основные способы защиты.
68. Технические способы защиты (защитное отключение, выравнивание потенциала, малое напряжение, изоляция токоведущих частей). Виды электрозащитных средств.
69. Статическое электричество, условия его возникновения. Защита от статического электричества.
70. Ионизирующее излучение, его виды и основные характеристики. Биологическое действие излучения на человека.
71. Основные дозиметрические величины.
72. Обеспечение радиационной безопасности населения. Нормирование предельных величин воздействия.
73. Организация работы с радиоактивными веществами и источниками излучения (общие требования, работа с закрытыми и открытыми источниками излучения
74. Виды и основные задачи пожарной охраны.
75. Горение и взрыв. Особенности их возникновения и развития.
76. Механизмы процесса горения.
77. Номенклатура показателей пожарной опасности газо- и пылевоздушных смесей.

78. Номенклатура показателей пожарной опасности жидкостей и твердых веществ.

79. Механизмы самовозгорания.

80. Классификация пожаров.

81. Классификация жидкостей по пожарной опасности.

82. Оценка пожаровзрывоопасности пылей.

83. О влиянии опасных и вредных факторов пожара на организм человека.

84. Пожарная профилактика объекта (основная задача, система предотвращения пожара, система противопожарной защиты).

85. Система предупреждения пожара как составляющая обеспечения пожарной безопасности.

86. Система противопожарной защиты как составляющая обеспечения пожарной безопасности.

87. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

88. Активные способы пожаро- и взрывозащиты технологического процесса.

89. Пассивные способы взрывозащиты технологического оборудования.

90. Устройства, предотвращающие распространение пламени по производственным коммуникациям.

91. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон.

92. Электроустановки во взрывоопасных зонах (уровень, вид, категории и группы). Пример маркировки взрывозащиты электрооборудования.

93. Способы предупреждения распространения пожаров в технологических коммуникациях.

94. Огнетушащие вещества.

95. Первичные средства тушения пожаров.

96. Виды классификации огнетушителей, устройство и приведение в действие огнетушителей.

97. Установки пожаротушения (ручные и автоматические).

98. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения.

99. Системы оповещения людей о пожаре. Знаки пожарной безопасности.

100. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009.

101. Категорирование зданий по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009.

102. Возгораемость материалов и огнестойкость строительных конструкций.

103. Предел огнестойкости строительных конструкций и степень огнестойкости здания.

104. Противопожарные преграды.

105. Безопасная эвакуация людей при пожаре на производстве.

106. Типы и виды чрезвычайных ситуаций.

107. Характерные стадии чрезвычайной ситуации. Классификация ЧС по масштабу.

108. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и их краткая характеристика.

109. Чрезвычайные ситуации природного характера и их краткая характеристика.

110. Чрезвычайные ситуации военного характера и их краткая характеристика.

111. Оружие массового поражения и его характеристика.

112. Прогнозирование последствий аварий, связанных с пожарами

113. Прогнозирование обстановки при авариях на химически опасных объектах.

114. Прогнозирование последствий аварий, вызванных взрывами.

115. Барическое воздействие взрыва на человека, здания и сооружения.

116. Устойчивость функционирования объекта в чрезвычайной ситуации.

117. Мероприятия, повышающие устойчивость функционирования производственных объектов.

118. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (структура, органы управления, режимы работы).

119. Структура гражданской обороны РФ.

120. Силы гражданской обороны.

121. Гражданская оборона на объектах экономики.

122. Мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях.

123. Защитные сооружения, их краткая характеристика.

124. Виды эвакуации, правила эвакуации пешим порядком.

Страница

из