1. Среда обитания : биосфера, техносфера.

2. Вредные, травмоопасные факторы , их классификация.

3. Содержание и задачи дисциплины БЖД.

4 . Аттестация рабочих мест.

5. Идентификация опасностей.

6. Проблемы промышленной экологии.

7. ПДВ, ПДС.

8. Экономические аспекты БЖД.

9. Аттестация рабочих мест.

10. СанПиН и СНиП.

11. Показатели частоты и тяжести травматизма.

12. Мониторинг в БЖД.

13. Парниковый эффект.

14. Классы условий труда.

15. Характеристики воздушной среды.

16. Нормирование параметров микроклимата.

17. Механизмы терморегуляции организма, уравнение теплового баланса организма.

18. Рецепторы организма. Органы чувств.

19. ПДУ и ПДК.

20. Уровень ощущения в децибелах. Закон Вебора-Фехнера.

21. DL 50, CL 50.

22. Психо - физиологические вредные факторы.

23.Физические и химические факторы. Источники опасности.

24. Синнергизм, антагонизм.

25. Уровень звукового давления в дБ, уровень звука в дБА.

26. Среднегеометрические частоты октавных полос.

27. Виды СИЗ.

28. Нормирование шума по дБА.

29. Нормирование шума по предельным спектрам.

30. Доза эквивалентная, доза эффективная.

31. Виды источников и характеристики электромагнитных полей.

32. Принцип нормирования электромагнитных полей

33. Виды ионизирующих и неионизирующих излучений.

34. Особенности нормирования загрязненности воздуха в жилой зоне.

35. Нормирование загрязненности воздушной среды.

36. Тепловой, (гравитационный ) ветровой напор естественной вентиляции.

37. Схема и основные элементы приточно-вытяжной вентиляции.

38. Потребный воздухообмен общеобменной вентиляции. Принцип расчета.

39. Устройства местной вентиляции.

40. Кондиционирование воздуха.

41. Виды и системы освещения.

42. Количественные и качественные показатели освещения.

43. Типы и характеристики электрических ламп.

44. Назначение и характеристики светильников.

45. Нормирование искусственного освещения.

46. КЕО. Нормирование естественного освещения.

47. Суммарная эффективность многоступенчатой очистки воды (воздуха).

48. Характеристики аппаратов очистки воздуха. Циклон.

49. Электрофильтр.

50. Рукавный фильтр.

51. Очистка воздуха в аппаратах под действием центробежных и гравитационных сил.

52. Типы и характеристики вентиляторов.

53. Термическая очистка газов. Каталитическое дожигание.

54. Параметры качества питьевой воды.

55. Песколовки, отстойники.

57. Очистка воды от растворенных веществ. Флотация, нейтрализация.

58. Экстрация, сорбция.

59. Биологическая очистка, БПК.

60. Ионообменная очистка стоков.

61. Адсорбция. Абсорбция.

62. Мусоросжигание, мусоропереработка.

63. Принципы малоотходных технологий (системности, комплексности, цикличности).

64. Лимит на размещение отходов, норматив образования отходов.

65. Анализ опасности поражения током в 3-х фазных сетях.

66. Что такое шаговое напряжение.

67. Факторы, влияющие на степень поражения электротоком.

68. Анализ опасностей с помощью “дерева причин” и ‘’дерева последствий’’.

69. Классификация коллективных средств защиты.

70. Слабое звено в системе – как средство защиты.

71. Классификация помещений по электрической опасности.

72. Защитное заземление.

73. Защитное зануление. Защитное отключение.

75. Принцип нормирования вибраций.

76. Причины, негативные последствия и характеристики вибраций.

77. Виброизоляция.

78. Снижение вибрации методом отстройки от резонанса.

79. Виброгашение динамическое.

80. Вибропоглощение.

81. Звукоизоляция. Устройство, оценка эффективности.

82. Звукопоглощение (акустическая облицовка помещения).

83. Глушители шума, типы и принцип работы.

84. Архитиктурно - планировочные меры по снижению шума. Экранирование шума.

85. Экранирование ЭМП.

86. Особенности экранирования ионизирующих излучений в зависимости от их видов.

87. Классификация ЧС.

88. Показатели пожарной и взрывной опасности веществ и материалов.

89. Декларация промышленной безопасности.

90. Поражающие факторы оружия массового поражения.

91. АХОВ и ЛВЖ.

92. Условия, виды и зоны горения.

93. Категория помещения по пожарной и взрывной опасности.

94. Меры повышения устойчивости промышленного объекта в ЧС.

95. Огнестойкость строительной конструкции.

96. Пожарные извещатели.

97. Средства пожаротушения.

98. Спринклерные и дренчерные головки (оросители).

99. СИЗ органов дыхания.

100. Система стандартов БТ, ОП и БЧС.

101. Чрезвычайное происшествие. Чрезвычайная ситуация.

102. Стихийные бедствия .

103. Расследование несчастного случая: цель и порядок расследования.

104. Экологическая экспертиза. ОВОС.

105. Риск. Техногенный риск. Индивидуальный риск. Социальный риск.