**На 3:**

"1) Предмет и задачи дисциплины «БЖД».

2) Принципы и методы обеспечения БЖД.

3) Опасные и вредные производственные факторы.

4) Концепция возникновения происшествия.

5) Понятие риска. Концепция приемлемого риска.

6) Понятие охраны труда.

7) Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.

8) Ответственность за нарушение требований охраны труда.

9) Производственный травматизм. Классификация несчастных случаев на производстве и

профессиональных заболеваний.

10) Методы анализа производственного травматизма.

11) Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

12) Виды трудовой деятельности. Характеристика физического и умственного труда

(тяжесть и напряженность трудового процесса).

13) Работоспособность. Пути повышения работоспособности.

14) Микроклимат производственных помещений. Негативное действие на организм

человека неудовлетворительных параметров микроклимата. Методы обеспечения

оптимальных и допустимых параметров микроклимата.

15) Негативное действие на организм человека пыли, паров и газов. Методы и средства

защиты от их негативного воздействия.

16) Производственное освещение, классификация и нормирование.

17) Вредное действие шума и вибрации на организм человека. Методы и средства защиты

от повышенных уровней виброакустических факторов.

18) Вредное действие на организм человека неионизирующих полей и излучений. Методы

и средства защиты.

19) Вредное действие на организм человека ионизирующих полей и излучений. Методы и

средства защиты.

20) Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход

поражении я электрическим током.

21) Виды «включения» человека в электрическую цепь. Критерии электробезопасности

(предельно-допустимые уровни тока и напряжения).

22) Шаговое напряжение и защита от него.

23) Защита от прямого и косвенного прикосновения человека к токоведущим частям

электроустановки.

24) Классификация электрозащитных средств.

25) Понятие о горении и пожаре. Условия возникновения горения.

26) Методы прекращения горения.

27) Характеристика и область использования огнегасительных веществ. Первичные

средства пожаротушения (оборудование пожарных щитов, огнетушители). Пожарная

техника. Автоматические системы пожарной сигнализации. Автоматические системы

пожаротушения.

28) Классификация ЧС мирного и военного времени.

29) Структура Единой государственной системы предупреждения и ликвидации

чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

30) Режимы функционирования Единой государственной системы предупреждения и

ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

31) Защитные сооружения гражданской обороны.

32) Средства индивидуальной защиты при ЧС.

**На 4:**

1) Приборы для измерения параметров микроклимата производственных помещений.

Порядок проведения измерений.

2) Приборы для измерения параметров производственного освещения. Порядок

проведения измерений.

3) Порядок расчета КЕО для производственного помещения.

4) Приборы для измерения параметров производственного шума. Порядок проведения

измерений.

5) Приборы для измерения параметров производственной вибрации. Порядок проведения

измерений.

6) Приборы для оценки электромагнитной обстановки на рабочем месте с ПЭВМ.

Порядок проведения измерений ЭМП на рабочем месте с ПЭВМ.

7) Порядок и правила освобождения человека от воздействия электрического тока.

8) Порядок и правила оценки состояния пострадавшего при несчастном случае на

производстве.

9) Порядок и правила проведения реанимационных мероприятий пострадавшему при

поражении электрическим током.

10) Порядок и правила оказания первой помощи при переломах конечностей.

11) Порядок и правила оказания первой помощи при кровотечениях.

12) Порядок применения огнетушителей при тушении пожара в начальной стадии.

13) Порядок действий при землетрясении при нахождении в здании.

14) Порядок действий при наводнении.

15) Порядок действия при угрозе террористического акта.

16) Расследование несчастных случаев на производстве.

17) Эвакуация населения при ЧС мирного и военного времени.

18) Обеспечивать устойчивость функционирования промышленного предприятия в ЧС

мирного и военного времени.

19) Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС мирного и

военного времени.

20) Рассчитать эквивалентную площадь звукопоглощения стен помещения, имеющего

размеры длина 10 м, ширина 6 м, высота 3 м, одна дверь 2,5\*1 м, два окна 2\*1 м. Стены из

кирпича с коэффициентом звукопоглощения 0,01 на чистоте 1000 Гц.

21) Определить количество АХОВ в первичном облаке при разрушении емкости с 10 т

при изотермии, коэффициенте К1 = 1, коэффициент, учитывающий влияние температуры

воздуха равен 1. Определить глубину зоны заражения первичным облаком аммиака.

22) Определить количество АХОВ в первичном облаке при разрушении емкости с 10 т

при инверсии, коэффициенте К1 = 1, коэффициент, учитывающий влияние температуры

воздуха равен 1. Определить глубину зоны заражения первичным облаком аммиака.

23) Определить световой поток от 10 люминесцентных светильников, установленных в

помещении площадью 300 м2, коэффициентом запаса 1,5 и коэффициентом

использования светового потока 60 % для обеспечения нормированной освещенности в

200 лк.

**На 5:**

1) Приведите необходимые исходные данные и последовательность расчёта заземляющего

устройства.

2) Приведите необходимые исходные данные и последовательность расчета

эффективности звукопоглощения.

3) Приведите необходимые исходные данные и последовательность искусственного

освещения помещения.

4) Приведите необходимые исходные данные и последовательность расчета последствий

взрыва газо-воздушной смеси (ГВС).

5) Приведите необходимые исходные данные и последовательность расчета зон заражения

при аварии на химически опасном объекте.

6) Порядок действий по сигналу гражданской обороны «ВНИМАНИЕ ВСЕМ».

7) Порядок действий по сигналу гражданской обороны «РАДИАЦИОННАЯ

ОПАСНОСТЬ».

8) Порядок действий по сигналу гражданской обороны «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА».

9) Порядок действий по сигналу гражданской обороны «ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА».

10) Порядок действий в случае угрозы «Террористического акта».

11) Порядок оформления акта о расследовании несчастного случая на производстве.

12) Определение класса условий труда на рабочем месте.

13) Рассчитать эквивалентную площадь звукопоглощения стен помещения, имеющего

размеры длина 20 м, ширина 15 м, высота 3,5 м, одна дверь 2,5\*1 м, два окна 2,5\*2 м.

Стены из кирпича с коэффициентом звукопоглощения 0,01 на чистоте 63 Гц.

14) Определить количество АХОВ в первичном облаке при разрушении емкости с 100 т

при изотермии, коэффициенте К1 = 1, коэффициенте, учитывающий влияние

температуры воздуха принять равным 1. Определить глубину зоны заражения первичным

облаком хлора.

15) Предупреждения и тушения пожаров.

16) Оказания первой помощи при химических ожогах.

17) Транспортирования пострадавших при несчастных случаях.

18) Проведения сердечно-легочной реанимации.

19) Определить световой поток от 8 люминесцентных светильников, установленных в

помещении площадью 200 м2, коэффициентом запаса 1,5 и коэффициентом

использования светового потока 60 % для обеспечения нормированной освещенности в

400 лк.

20) Определить количество АХОВ в первичном облаке при разрушении емкости с 50 т

при инверсии, коэффициенте К1 = 1, коэффициенте, учитывающий влияние температуры

воздуха равен 1. Определить глубину зоны заражения первичным облаком аммиака.

21) Определить световой поток от 5 ламп накаливания, установленных в помещении

площадью 90 м2, коэффициентом запаса 1,5 и коэффициентом использования светового

потока 60 % для обеспечения нормированной освещенности в 200 лк.