

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики и  
рыбохозяйственного комплекса  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Агротехнологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан  
Агротехнологического  
факультета

 А.Н. Сарычев  
2021 г.  
МП

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности  
индекс и наименование дисциплины

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

Уровень высшего образования бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

35.03.05 «Садоводство»

Направленность (профиль) Создание и эксплуатация объектов  
декоративного садоводства

Форма обучения очная

Год начала реализации образовательной программы 2019

Волгоград  
2021

Автор(ы):

профессор  
должность

В.Ю. Мисюрев  
подпись

В.Ю. Мисюрев  
инициалы фамилия

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.05 Садоводство профиль «Создание и эксплуатация объектов декоративного садоводства».

доцент  
должность

Н.А. Куликова  
подпись

Н.А. Куликова  
инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры

«Безопасность жизнедеятельности»

\_\_\_\_\_  
наименование кафедры

Протокол № 10/1 от 27.05.2021 г.  
дата

Заведующий кафедрой

М.А. Садовников  
подпись

М.А. Садовников  
инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии Агротехнологического факультета

\_\_\_\_\_  
наименование факультета

Протокол № 10 от 29 мая 2021 г.  
дата

Председатель  
методической комиссии факультета

О.В. Резникова  
подпись

О.В. Резникова  
инициалы фамилия

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

# **1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Тестовые задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины**

1. Безопасность – это?

- + а) состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключается проявление опасности;
- б) разносторонний процесс создания человечеством условий для своего существования и развития;
- в) сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность;
- г) физический процесс, обеспечивающий человеку ощущение безвредности.

2. Как вы понимаете слово «жизнедеятельность»?

- а) пребывание;
- б) наслаждение;
- в) обретение;
- + г) существование.

3. Дополните фразу: «Безопасность жизнедеятельности – это..»

- а) форма существования белковых тел, при которой они не распадаются, а живут дружно, не нанося ущерба друг другу;
- б) ситуация полной гармонии человека и природы, при которой антропогенные и абиотические факторы среды не служат причиной дисгармонии;
- + в) состояние окружающей среды, при котором с определенной вероятностью исключено причинение вреда существованию человека.

4. К чему может привести, если использовать электроприбор с поврежденной изоляцией шнура?

- а) сгорит прибор;
- б) сгорят предохранители;
- + в) к короткому замыканию из-за чего может произойти пожар.

5. Какие природные явления относят к стихийным бедствиям?

- а) дождь, ветер, снег, пожар;
- + б) землетрясение, наводнение, ураганы, сели;
- + в) оползни, снежные заносы, лесные пожары;
- г) затрудняюсь ответить.

6. Как осуществляется оповещение населения об угрозе возникновения стихийных бедствий?

- а) оповещение не осуществляется;
- +б) по радио, телевидению;
- +в) через средства печати.

7. Вести здоровый образ жизни помогают:

- а) закаливание;
- б) физические упражнения;
- в) правильное питание;
- г) массаж;
- +д) физические упражнения, закаливание, правильное питание и массаж.

8. Что мешает вести здоровый образ жизни?

- а) употребление алкоголя;
- б) курение;
- в) употребление наркотиков;
- г) употребление токсических веществ;
- + д) курение, употребление наркотиков, употребление токсических веществ.

9. Как помочь пострадавшему при утоплении?

- + а) удалить воду из лёгких и желудка, сделать искусственное дыхание;
- б) уложить в тени;
- в) убежать от пострадавшего;
- г) позвонить в полицию;
- д) увести пострадавшего в больницу.

10. Назови самый удобный и надёжный способ остановки кровотечения из конечности в условиях автономного существования:

- а) наложение шины;
- + б) наложения жгута;
- в) наложение повязки;
- г) наложение бактерицидного лейкопластыря выше раны;
- д) посыпать рану землёй.

11. Как оказать первую помощь при обморожении?

- + а) согреть до покраснения тёплыми руками, лёгким массажем;
- б) сильно растереть снегом;
- в) поместить поврежденное место в горячую воду;
- г) быстрое растирание спиртом;
- д) ничего не делать;

12. Место, где работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя, это...:

- + а) рабочее место;
- б) рабочая зона;
- в) постоянное рабочее место;
- г) производственное место.

13. Как оказать первую помощь при отравлении?

- а) положить на голову компресс;
- б) вызвать скорую помощь;
- + в) промыть желудок водой или слабым раствором перманганата калия;
- г) оставить пострадавшего одного;
- д) не оказывать помощь.

14. Медицинские осмотры работников оплачиваются:

- + а) организацией;
- б) самим работником;
- в) органами социального страхования;
- г) пенсионным фондом.

15. Выбери правила при занятиях физкультурой?

- а) с постепенным усложнением;
- б) регулярность занятий;
- в) возможность занятий на свежем воздухе;
- + г) с постепенным усложнением; регулярность занятий; возможность занятий на свежем воздухе.

16. Какую помощь необходимо оказать пострадавшему при алкогольном отравлении?

- а) положить на живот горячую грелку;
- б) уложить набок и очистить дыхательные пути, а также промыть желудок;
- в) положить на голову холодный компресс и вызвать «скорую помощь»;
- + г) уложить набок и очистить дыхательные пути, а также промыть желудок, положить на голову холодный компресс и вызвать «скорую помощь», дать понюхать ватку, смоченную нашатырным спиртом.

17. В чем заключается помощь пострадавшему при наркотическом отравлении?

- а) уложить пострадавшего на спину;
- б) очистить дыхательные пути пострадавшего;
- в) уложить пострадавшего на бок или живот;
- + г) очистить дыхательные пути пострадавшего, уложить пострадавшего на бок или живот, дать понюхать ватку пострадавшему, смоченную нашатырным спиртом и вызвать «скорую помощь».

18. Какую пищу необходимо чаще употреблять, чтобы укрепить зубы?

- а) продукты содержащие животные и растительные жиры;
- б) мясные продукты;
- в) рыбу и морепродукты;
- + г) яблоки, морковь, орехи, семечки, оливки, сыр.

19. Что делать, услышав сигнал оповещения об аварии с выбросом АХОВ (аварийно химических опасных веществ)?

- а) надеть средства индивидуальной защиты;
- б) отключить электричество;
- в) укрыться в убежище;
- г) покинуть зону заражения;
- + д) надеть средства индивидуальной защиты, отключить электричество, покинуть зону заражения.

20. Основной причиной умственного утомления является (-ются):

- + а) длительная и интенсивная умственная деятельность;
- б) длительная интенсивная деятельность опорно-двигательного аппарата;
- в) нарушение деятельности системы кровообращения;
- г) недостаточное рациональное питание, возможные конфликты со сверстниками.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,  
необходимых для изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся не отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию.

Тестовые задания для оценки уровня подготовленности обучающихся к изучению дисциплины позволяют определить степень подготовленности студентов обучения по дисциплине и проводится в форме письменного тестирования. Данная форма контроля включает в себя теоретические

вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний, умений, выявляющие степень сформированности навыков. По результатам ответа выставляется «зачтено» или «не зачтено».

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Тестовые задания (Выбрать правильный ответ)**

#### **Тема 1. Правовые, нормативно-технические основы БЖД.**

1. Ответственность за состояние охраны труда при любой форме собственности возложена:
  - + а) На работодателя;
  - б) На инженера по охране труда;
  - в) На руководителя участка;
  - г) На совместную комиссию.
2. В какой срок комиссия должна расследовать простой несчастный случай на производстве:
  - а) 7 суток
  - + б) 3 суток
  - в) 10 суток
  - г) 2 суток
3. Численный состав комиссии при расследовании простого несчастного случая на производстве:
  - + а) 3 чел.
  - б) 5 чел.
  - в) 2 чел.
  - г) 7 чел
4. Вводный инструктаж проводится:
  - + а) Работодателем или его доверенным лицом
  - б) Руководителем участка
  - в) Совместным комитетом по охране труда.
  - г) Любым из перечисленных в п.п. 1-3
5. Акт о несчастном случае по форме Н-1 при простом несчастном случае составляется в количестве:
  - + а) 3 экз.
  - б) 2 экз.
  - в) 5 экз
  - г) 4 экз.
6. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний является:
  - + а) Обязательным
  - б) Добровольным
  - в) По требованию работодателя
  - г) По решению совместной комиссии

7. Акт по форме Н-1 о несчастном случае на производстве хранится на предприятии в течение:
- а) 1 год
  - б) 3 лет
  - в) 5 лет
  - + г) 45 лет
8. Какие несчастные случаи подлежат, расследованию и учету на производстве?
- + а) при потере трудоспособности на один рабочий день и более
  - б) при потере трудоспособности на 2 и более дней
  - в) при потере трудоспособности на 4 и более дней
  - г) при потере трудоспособности на 5 дней и более
9. Какова периодичность повторных инструктажей на рабочем месте?
- а) 1 раз в год
  - б) 1 раз в 4 месяца
  - в) 1 раз в три месяца
  - + г) 1 раз в 6 месяцев
10. Как можно компенсировать работу в праздничные и выходные дни?
- а) оплатой в 1,5-кратном размере
  - + б) оплатой в 2-кратном размере
  - в) предоставлением отпуска в ближайшие две недели
  - г) предоставлением отпуска в ближайшие в 3 недели

## **Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда.**

1. Предельно допустимая концентрация вредного вещества это:
- а) Количество вредного вещества в воздухе приводящее к мгновенной гибели человека.
  - б) Концентрации которая приводит к острым отравлениям и хроническим заболеваниям.
  - + в) Концентрация, которая при длительном воздействии не оказывает существенного влияния на здоровье человека.
2. Предельно –допустимая концентрация аммиака составляет мг/м<sup>3</sup>
- + а) 20
  - б) 30
  - в) 40
  - г) 50
3. Каким прибором измеряется влажность воздуха?
- а) Актинометром
  - б) Анемометром.
  - в) Барометром.
  - + г) Психрометром.
4. При оценки параметров микроклимата, определяют:
- + а) Относительную влажность, температуру воздуха и рабочей поверхности, скорость воздуха.



- б) Относительную влажность, температуру, скорость воздуха.
  - в) Давление, температуру, скорость воздуха и влажность
  - г) Давление, относительную влажность., скорость воздуха.
5. С помощью каких приборов можно измерить освещенность?
- а) милливольтметром
  - б) анемометром
  - + в) люксметром
  - г) ареометром
6. Какой предельный груз допускается переносить женщинам в возрасте 18 лет и более?
- а) не более 20 кг
  - б) не более 10 кг
  - + в) не более 7 кг
  - г) не более 15 кг
7. Какой объем производственного помещения предусматривается санитарными нормами проектирования на одного работающего?
- + а) не менее 15 м<sup>3</sup>
  - б) не менее 12 м<sup>3</sup>
  - в) не менее 10 м<sup>3</sup>
  - г) не менее 9 м<sup>3</sup>
8. Какой температурой характеризуется теплый период года?
- + а) +10 °С и выше
  - б) +12 °С и выше
  - в) +15 °С и выше
  - г) +18 °С и выше
9. В каких единицах измеряется освещенность?
- а) в люменах (лм)
  - б) в канделах (кд)
  - + в) в люксах (лк)
  - г) в канделах на м<sup>2</sup> (кд/м<sup>2</sup>)
10. Каким из перечисленных приборов можно измерить интенсивность теплового излучения?
- а) кататермометром
  - б) термометром
  - в) анемометром
  - + г) актинометром
11. Зрительная адаптация –это.....
- + а) приспособлением глаза к изменяющимся условиям освещенности;
  - б) способностью глаза различать мелкие предметы;
  - в) способностью глаза различать яркости различной интенсивности;
  - г) способностью глаза видеть предметы, находящиеся на различном расстоянии от него.
12. В каких единицах измеряется сила света?
- а) в люменах (лм)
  - + б) в канделах (кд)

- в) в люксах (лк)
- г) в канделах на м<sup>2</sup> (кд/м<sup>2</sup>)

13. К какой группе опасных и вредных производственных факторов относится параметры микроклимата?

- а) химические
- + б) физические
- в) психофизиологические
- г) биологические

### **Тема 3. Техника безопасности и пожарная безопасность.**

1. Что необходимо сделать при поражении человека электрическим током?

- а) приступить к реанимации пострадавшего
- б) оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением
- в) позвонить в скорую помощь
- + г) освободить пострадавшего от действия электрического тока

2. К вредным факторам относятся:

- + а) Электрический ток
- б) Повышенная влажность
- в) Вращающиеся механизмы

3. Воздействие шума на человека проявляется:

- а) Усталостью.
- б) Головной болью.
- + в) Усталость, головная боль, потеря слуха.
- г) Потерей слуха.

4. Как подразделяются помещения в отношении опасности поражения электрическим током?

- а) помещения нормальной и повышенной опасности
- б) помещения без повышенной опасности и особой опасности
- + в) помещения с повышенной опасностью, особо опасные и без повышенной опасности
- г) помещения повышенной и особой опасности

5. Какая величина внутреннего сопротивления тела человека?

- + а) 1000 Ом
- б) 850 Ом
- в) 300—500 Ом
- г) 500—900 Ом

6. Наиболее опасный путь прохождения тока через тело человека, оказавшегося подключенным в электрическую цепь?

- а) правая рука — ноги
- б) голова — руки
- в) левая рука — ноги

- + г) рука — рука
- 7. На каком расстоянии от заземлителя любой формы (места замыкания на землю) потенциал земли можно считать практически равным нулю?
  - + а) более 20м
  - б) более 30 м
  - в) более 10м
  - г) более 15м
- 8. Как проявляются поражающие свойства электрического тока?
  - а) ослеплением электрической дугой
  - + б) в виде электрических ударов и электротравм
  - в) в виде электрических разрядов
  - г) в виде болезненных ожогов
- 9. К какой группе мероприятий по защите от поражения электрическим током относится устройство защитного заземления?
  - а) организационным;
  - + б) техническим;
  - в) применение индивидуальных электрозащитных средств;
  - г) основным.
- 10. Электрический ток, проходя через тело человека, оказывает:
  - а) механическое воздействие;
  - б) биологическое воздействие;
  - в) электрохимическое воздействие;
  - г) тепловое воздействие;
  - + д) механическое воздействие; биологическое воздействие; электрохимическое воздействие; тепловое воздействие

#### **Тема 4. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.**

- 1. Безопасность – это?
  - + а) Состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключается проявление опасности.
  - б) Разносторонний процесс создания человечеством условий для своего существования и развития.
  - в) Сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность.
- 2. Организованный вывод (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих категорированных объектов народного хозяйства, продолжающих хозяйственную деятельность в зоне поражения, называется ...
  - + а) Рассредоточением
  - б) Эвакуацией
  - в) Госпитализацией
  - г) Диспансеризацией
- 3. В каких единицах измеряется эквивалентная доза ионизирующего излучения?
  - + а) Зиверт

- б) Рентген
  - в) Кюри
  - г) Беккерель
4. Для удаления радиоактивных веществ с заражённой территории, с поверхности зданий, сооружений, техники, одежды, средств индивидуальной защиты, воды, продовольствия необходимо провести ...
- а) дегазацию
  - б) гигиеническую помывку
  - в) дератизацию
  - + г) дезактивацию
5. Что такое зона химического заражения?
- + а) Площадь, в пределах которой проявляется поражающее действие АХОВ.
  - б) Территория, на которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.
  - в) Зона, на внешней границе которой люди испытывают дискомфорт, начинается обострение хронических заболеваний или появляются первые признаки интоксикации.
6. Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?
- а) вызвать врача
  - б) при отсутствии сознания, нужно провести реанимационные действия на месте
  - + в) пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух и при необходимости провести реанимационные действия.
7. На какие классы делятся аварийно-химические отравляющие вещества (АХОВ) по показателям токсичности и опасности?
- а) Высокоопасные и умеренные.
  - б) Чрезвычайно, умеренно, высокоопасные.
  - в) Чрезвычайно, умеренно и малоопасные.
  - + г) 4 класса: а) чрезвычайно опасные; б) высоко опасные; в) умеренно опасные; г) малоопасные.
8. Каково назначение прибора ДП-22В?
- а) Измерение уровня радиации на местности.
  - б) Установление факта химического заражения местности.
  - + в) Комплект индивидуальных дозиметров для определения дозы ионизирующего излучения, полученной в очаге поражения (50 штук).
  - г) Радиационная разведка в очаге поражения.
9. Назовите средства биологического оружия (БО), предназначенного для поражения людей.
- а) Чума свиней, энцефалит лошадей, сап.
  - + б) Чума, холера, туляремия, сибирская язва, натуральная оспа.

- в) Ржавчина пшеницы, фитофтороз картофеля.
  - г) Бруцеллез, сибирская язва, туляремия.
10. Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.
- а) Ударная волна, проникающая радиация.
  - б) Проникающая радиация, световое излучение, электромагнитный импульс.
  - в) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности.
  - + г) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс.
11. Что такое ПДК химического вещества в объектах окружающей среды?
- а) Величина, определяющая безопасный уровень воздействия на организм человека.
  - б) Ориентированный безопасный уровень воздействия химического вещества.
  - в) Санитарный норматив, используемый для оценки среды обитания.
  - + г) Концентрация химического вещества, при воздействии которой периодически или в течение всей жизни не возникает изменений в состоянии здоровья настоящего и последующих поколений.
12. Локальной ЧС природного и техногенного характера признается, когда пострадало:
- а) Свыше 10 но не более 50 человек
  - + б) Менее 10 человек
  - в) Свыше 500 человек
  - г) От 50 до 500 человек
13. В каких единицах измеряется поглощённая доза?
- а) Беккерель
  - б) Рентген
  - + в) Грей
  - г) Кулон/кг
14. Руководство гражданской обороной (ГО) в РФ осуществляется:
- + а) руководителем организации
  - б) правительством
  - в) начальником штаба гражданской обороны (ГО)
  - г) главой органов исполнительной власти
15. Органы, осуществляющие управление гражданской обороной (ГО) являются:
- а) федеральные органы исполнительной власти
  - б) территориальные органы
  - в) структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти
  - г) структурные подразделения организации (работников)
  - + д) федеральные органы исполнительной власти, территориальные органы, структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти, структурные подразделения организации

(работников)

16. Чрезвычайные ситуации (ЧС) классифицируются:

- а) по масштабу распространения, темпу развития
- б) темпу развития, природе происхождения
- + в) по масштабу распространения, темпу развития, природе происхождения
- г) по конфликтности

17. Геологические опасные явления относятся к категории чрезвычайных ситуаций (ЧС):

- а) ЧС экологического характера.
- + б) ЧС природного характера.
- в) ЧС техногенного характера.
- г) ЧС транспортного характера

18. Активность это:

- а) время за которое распадается половина всех ядер в радиоактивном источнике
- + б) число распадов в секунду в радиоактивном источнике
- в) число распадов приходящихся на единицу объема вещества
- г) процесс самопроизвольного распада нестабильного нуклида

19. Для характеристики аварийно- химически опасного вещества (АХОВ) используют следующие параметры:

- а) пороговая концентрация
- б) предел переносимости концентрации
- + в) пороговая концентрация, предел переносимости концентрации
- 4. средняя смертельная концентрация

20. К какому классу аварийно- химических опасных веществ (АХОВ) относятся зона с количеством зараженных более 75 тыс. чел.

- а) 2 класс
- б) 3 класс
- в) 4 класс
- + г) 1 класс

21. Определение аварийно химически опасное вещество (АХОВ):

- + а) опасное химическое вещество (ОХВ), применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (выливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).
- б) химическое вещество, прямое или опосредованное, действие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.
- в) аварийно химически опасное вещество, при выбросе (выливе) которого могут произойти массовые поражения людей ингаляционным путем
- г) это минимальная концентрация, которая может вызвать ощутимый физиологический эффект. При этом пораженные ощущают лишь первичные признаки поражения и сохраняют работоспособность.

22. К объектам гражданской обороны отнесены:

- а) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны
- б) санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта
- в) объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне
- + г) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества ГО, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта, а также иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.

23. Зоной радиоактивного загрязнения называют:

- + а) территорию, ограниченную определенными количественными характеристиками (уровнем радиации, дозой облучения, степенью загрязнения), вызывающими облучение и требующие принятия определенных решений по защите людей
- б) территория, приземный слой, атмосфера образовавшиеся в результате попадания на них радиоактивных веществ
- в) территорию на которой произошел выброс химически опасных веществ
- г) все перечисленные

24. Какие параметры находим для определения размера зон радиоактивного заражения

- а) площадь возможного заражения и время подхода облака, длину и ширину зоны
- б) длину и ширину зоны, площадь фактического заражения и время подхода облака
- в) площадь фактического заражения и время подхода облака
- + г) площадь возможного заражения и время подхода облака, длину и ширину зоны, площадь фактического заражения и время подхода облака

25. Приборы радиационного контроля классифицируются:

- а) по измерению вида излучения (альфа, бета, гамма и нейтронное излучение);
- б) методам обнаружения и измерения излучений и назначению;
- в) характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора;
- + г) по измерению вида излучения, методам обнаружения и измерения излучений, характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора и назначению.

Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к тестированию обучающимся необходимо повторить материал лекционных и практических (семинарских) занятий по отмеченным преподавателем темам.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при ответе во время проведения текущего контроля определяется баллами в диапазоне 0-100 % и оценкой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерием оценивания при проведении тестирования, является количество верных ответов, которые дал студент на вопросы теста. При расчете количества баллов, полученных студентом по итогам тестирования, используется следующая формула:  $B = V/O \times 100\%$ , где  $B$  – количество баллов, полученных студентом по итогам тестирования;  $V$  – количество верных ответов, данных студентом на вопросы теста;  $O$  – общее количество вопросов в тесте.

**Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков  
по результатам выполнения тестовых заданий**

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает всестороннее и глубокое знание учебного материала. Демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин. Усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате следует считать компетенцию сформированной на более высоком (продвинутом) уровне. Присутствие сформированной компетенции на продвинутом уровне свидетельствует о высоких результатах освоения дисциплины



«Не зачтено»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений и навыков при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. В результате это свидетельствует об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения дисциплины
--------------	--

Методические рекомендации обучающимся по выполнению тестовых заданий.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по дисциплине позволяет определить степень подготовленности студентов обучения по дисциплине и проводится в форме письменного тестирования. Данная форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися тем дисциплины. Тест состоит из 25 вопросов, на каждый вопрос дано несколько вариантов ответа, необходимо выбрать правильный. Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл. Максимально за тест можно получить 25 баллов за первый модуль и 25 баллов за второй модуль. Которые прибавляются к баллам набранным за посещения занятий. Результат выставляется с использованием балльной рейтинговой системы.

*Приводятся те формы оценочных средств текущего контроля, которые указаны в п. 5 рабочей программы дисциплины. Они должны также соответствовать формам оценочных средств, представленным в технологической карте распределения баллов текущего контроля по дисциплине. Оценочные материалы для проведения текущего контроля должны быть представлены в разрезе тем (разделов) дисциплины. В тестовых заданиях перед правильным вариантом ответа проставляется знак «+», перед неправильным вариантом ответа проставляется знак «-». Шкала оценивания может быть представлена в виде: 1) «зачтено» – «не зачтено»; 2) «оценка» по пятибалльной шкале; 3) с использованием балльной рейтинговой системы. Выбор вида шкалы оценивания осуществляется преподавателем самостоятельно*

### 3 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕННЫХ КУРСОВЫХ РАБОТ,

# КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## Задания для выполнения контрольных работ

Таблица 1 - Варианты контрольных вопросов

Последние две цифры шифра студента	№ вопросов на которые необходимо дать ответ		Последние две цифры шифра студента	№ вопросов на которые необходимо дать ответ	
		задача			задач
<b>01</b>	01 20 75 98 125	1	<b>36</b>	04 41 70 82 116	6
<b>02</b>	02 42 73 97 124	2	<b>37</b>	05 40 69 81 115	7
<b>03</b>	03 40 68 93 123	3	<b>38</b>	06 39 68 80 114	8
<b>04</b>	04 38 67 91 122	4	<b>39</b>	07 38 67 79 113	9
<b>05</b>	05 36 66 77 121	5	<b>40</b>	08 37 66 78 112	10
<b>06</b>	06 34 71 90 120	6	<b>41</b>	09 36 65 77 111	11
<b>07</b>	07 29 65 89 119	7	<b>42</b>	10 35 64 99 110	12
<b>08</b>	08 22 64 88 118	8	<b>43</b>	11 34 63 98 109	13
<b>09</b>	09 27 63 87 117	9	<b>44</b>	12 33 62 97 108	14
<b>10</b>	10 26 62 86 116	10	<b>45</b>	13 32 61 96 107	15
<b>11</b>	11 33 61 85 115	11	<b>46</b>	14 31 60 95 106	16
<b>12</b>	12 32 60 84 114	12	<b>47</b>	15 30 59 94 105	17
<b>13</b>	13 31 59 83 113	13	<b>48</b>	16 29 58 93 104	18
<b>14</b>	14 30 58 82 112	14	<b>49</b>	01 28 57 92 103	19
<b>15</b>	15 25 57 81 111	15	<b>50</b>	02 27 56 91 102	20
<b>16</b>	16 24 56 80 110	16	<b>51</b>	03 26 55 90 101	21
<b>17</b>	01 23 55 79 109	17	<b>52</b>	04 25 54 89 100	22
<b>18</b>	02 22 54 78 108	18	<b>53</b>	05 24 53 88 125	23
<b>19</b>	03 21 52 99 107	19	<b>54</b>	06 23 52 87 124	24
<b>20</b>	04 45 53 96 106	20	<b>55</b>	07 20 51 86 123	25
<b>21</b>	05 20 51 95 105	21	<b>56</b>	08 21 50 85 122	26
<b>22</b>	06 19 50 92 104	22	<b>57</b>	09 19 49 84 121	27
<b>23</b>	07 44 69 98 103	23	<b>58</b>	10 18 48 83 120	28
<b>24</b>	08 43 76 94 102	24	<b>59</b>	11 22 47 82 119	29
<b>25</b>	09 18 74 99 101	25	<b>60</b>	12 17 76 99 118	30
<b>26</b>	10 39 72 93 100	26	<b>61</b>	13 46 75 98 117	1
<b>27</b>	11 17 70 92 125	27	<b>62</b>	14 45 74 97 116	2
<b>28</b>	12 41 49 91 124	28	<b>63</b>	15 44 73 96 115	3
<b>29</b>	13 37 48 90 123	29	<b>64</b>	16 43 72 95 114	4
<b>30</b>	14 35 76 89 122	30	<b>65</b>	01 42 71 94 113	5
<b>31</b>	15 46 75 88 121	1	<b>66</b>	02 41 70 83 112	6
<b>32</b>	16 45 74 87 120	2	<b>67</b>	03 39 69 81 111	7
<b>33</b>	01 44 73 86 119	3	<b>68</b>	04 40 67 80 110	8

<b>34</b>	02 43 72 85 118	4	<b>69</b>	05 38 66 79 109	9
<b>35</b>	03 42 71 83 117	5	<b>70</b>	06 37 65 78 108	10
<b>71</b>	07 36 64 77 116	11	<b>86</b>	06 21 49 85 107	26
<b>72</b>	08 35 63 99 115	12	<b>87</b>	07 19 48 84 106	27
<b>73</b>	09 34 62 98 114	13	<b>88</b>	08 20 47 83 105	28
<b>74</b>	10 33 61 97 113	14	<b>89</b>	09 17 76 82 104	29
<b>75</b>	11 32 60 96 112	15	<b>90</b>	10 46 75 81 103	30
<b>76</b>	12 31 59 95 111	16	<b>91</b>	11 45 74 80 102	1
<b>77</b>	13 30 58 94 110	17	<b>92</b>	12 44 73 79 101	2
<b>78</b>	14 29 57 93 109	18	<b>93</b>	13 43 72 78 100	3
<b>79</b>	15 28 56 92 108	19	<b>94</b>	14 42 71 77 101	4
<b>80</b>	16 27 55 91 107	20	<b>95</b>	15 41 70 98 100	5
<b>81</b>	01 26 54 90 106	21	<b>96</b>	16 40 69 97 125	6
<b>82</b>	02 25 53 89 105	22	<b>97</b>	01 39 68 96 124	7
<b>83</b>	03 24 51 88 104	23	<b>98</b>	02 38 67 95 123	8
<b>84</b>	04 23 52 87 103	24	<b>99</b>	03 37 66 94 122	9
<b>85</b>	05 22 50 86 102	25	<b>00</b>	04 36 65 93 121	10

### **Вопросы для контрольной работы.**

1. Система нормативно-правовых актов.
2. Ответственность за нарушение требований безопасности жизнедеятельности.
3. Основы управления охраной труда. Функции и задачи управления. Показатели безопасности труда.
4. Надзор и контроль за соблюдением требований безопасности жизнедеятельности.
5. Планирование работ по безопасности жизнедеятельности.
6. Обучение, инструктажи и пропаганда по охране труда.
7. Режим рабочего времени и отдых.
8. Положение об организации работ по охране труда.
9. Особенности условий труда в сельскохозяйственном производстве и их влияние на работоспособность.
10. Медико-профилактические мероприятия.
11. Классификация опасных и вредных производственных факторов и условий труда.
12. Химико-биологические вредные факторы и борьба с ними.
13. Охрана труда женщин и молодежи.
14. Обеспечение безопасности: при проектировании, внедрении и эксплуатации технологий, машин, оборудования, зданий и сооружений.
15. Классификация работ по напряженности труда.
16. Причины производственного травматизма. Особенности расследования групповых несчастных случаев.
17. Расследование и учет несчастных случаев, возмещение

ущерба пострадавшим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях.

18. Аттестация рабочих мест.
19. Финансирование мероприятий по охране труда.
20. Порядок разработки и утверждение инструкции по охране труда.
21. Микроклимат производственных помещений. Основные понятия, параметры микроклимата и их влияние на организм.
22. Нормирование, методы и средства оценки микроклиматических условий труда.
23. Запыленность и загазованность воздуха и меры борьбы с ними. Средства защиты.
24. Вентиляция, кондиционирование и отопление производственных помещений и рабочих мест.
25. Виды освещения и его нормализация. Влияние освещенности на безопасность и производительность труда.
26. Естественное освещение производственных помещений и рабочих мест. Методика расчета естественного освещения помещений.
27. Искусственное освещение производственных помещений и рабочих мест. Методика расчета искусственного освещения помещений.
28. Освещение производственных территорий и строительных площадок.
29. Электромагнитные излучения; действие их на организм человека. Методы и приборы для измерения электромагнитных излучений; защита работающих от этого вида излучений.
30. Радиационный и дозиметрический контроль при работе с ионизирующими излучениями. Нормирование облучений. Меры коллективной и индивидуальной защиты от облучений.
31. Общее понятие о шуме. Параметры, характеризующие шум. Единицы измерения шума. Действие шума на организм человека.
32. Спектр шума. Классификация шумов в зависимости от спектрального состава и продолжительности, действия. Нормирование шума.
33. Методы и приборы для измерения и исследования шума. Комплекс мероприятий по борьбе с шумом.
34. Общее понятие о вибрации. Классификация вибрации по воздействию на организм и по источникам виброколебаний.
35. Параметры, характеризующие вибрацию. Методы и приборы для измерения вибрации.
36. Действие вибрации на организм человека. Нормирование вибрации. Меры и средства защиты от вибрации.
37. Ультразвук; действие его на организм человека. Защита от ультразвука.
38. Агрессивные и ядовитые вещества (горюче-смазочные

материалы, гербициды, минеральные удобрения и др.); действие их на организм человека. Меры безопасности при применении агрессивных и ядовитых веществ.

39. Требования санитарных и строительных норм и правил к планировке предприятий. Выбор территории и размещение производственных зданий, складов и других сооружений.

40. Санитарно-защитные зоны. Транспортные пути. Водоснабжение и канализация строительных площадок и производственных объектов.

41. Требования к производственным зданиям и помещениям. Объем помещений, внутренняя планировка и размещение установок и оборудования. Организация рабочих мест.

42. Производственная эстетика. Цветовое оформление оборудования и помещений.

43. Характеристика условий труда в гидромелиорации. Производственные особенности и профессиональные вредности.

44. Классификация средств коллективной и индивидуальной защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов.

45. Техника безопасности, ее значение и задачи. Общие требования безопасности к машинам, механизмам, производственному оборудованию и технологическим процессам.

46. Технические средства обеспечения безопасности труда. Требования к ограждающим, предохранительным, тормозным, блокировочным устройствам.

47. Сигнализация и ее виды. Система цветов и знаков безопасности. Предупредительные плакаты.

48. Автоматизация производственных процессов и дистанционное управление ими как средство повышения безопасности труда.

49. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие тяжесть поражения электротоком. Первая помощь при электротравматизме.

50. Классификация электроустановок и помещений по степени электрической опасности. Напряжение прикосновения и шага.

51. Защита от поражения электрическим током: изоляция, ограждение. Приборы для измерения сопротивления изоляции.

52. Шаговое напряжение и напряжение прикосновения в производственных помещениях (дать схему).

53. Защитное заземление, конструкция и проверка заземляющих устройств (дать схему). Нормирование заземляющих устройств.

54. Защитное зануление. Конструктивное выполнение зануляющих устройств. Принцип действия защитного зануления (дать схему).

55. Малое напряжение. Защитное отключение и другие

мероприятия для защиты от поражения электрическим током.

56. Организационные и технические мероприятия и средства защиты от поражения электрическим током в производстве.

57. Статическое электричество. Защита от него.

58. Требования безопасности при электросварке и работе с машинами ручными электрическими.

59. Молниезащита. Типы молниеотводов. Методика расчета зон молниезащиты.

60. Общие требования безопасности при выполнении строительных и гидромелиоративных работ.

61. Требования безопасности при производстве земляных работ.

62. Меры безопасности при разработке грунта экскаваторами, другими землеройными машинами и вручную.

63. Безопасность труда при разработке грунта методами гидромеханизации.

64. Меры безопасности при разработке грунта взрывом.

65. Требования безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ. Безопасность при изготовлении и установке арматуры и опалубки, приготовлении, транспортировке и укладке бетона.

66. Техника безопасности при производстве каменных работ. Правила установки и разборки лесов. Молниезащита металлических лесов.

67. Общие требования безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Меры безопасности при строповке, подъеме и установке элементов конструкций.

68. Требования безопасности при производстве гидроизоляционных работ. Правила обращения с мастиками, минеральной ватой. Безопасность труда при нанесении жесткой изоляции цемент-пушкой.

69. Техника безопасности при производстве буровых работ и работ по сооружению колодцев.

70. Меры безопасности при производстве свайных работ.

71. Требования безопасности при культуртехнических и дренажных работах.

72. Безопасность труда при эксплуатации строительных и мелиоративных машин.

73. Меры безопасности при эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений.

74. Требования безопасности при использовании энергосилового оборудования. Правила пользования сосудами и аппаратами, работающими под давлением.

75. Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах. Предупреждение дорожно-транспортных происшествий.

76. Меры безопасности при инженерно-изыскательских работах для целей гидромелиоративного строительства.
77. Обеспечение безопасности при гидрометрических работах.
78. Пожар и основные причины пожаров на строительных площадках и гидромелиоративных объектах.
79. Общее понятие о горении. Условия горения и способы его прекращения.
80. Классификация строительных материалов и конструкций по возгораемости.
81. Классификация производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
82. Огнестойкость зданий и сооружений. Меры повышения огнестойкости.
83. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Расчет эвакуационных путей и выходов.
84. Современные средства обнаружения пожаров. Пожарная связь и сигнализация.
85. Огнегасительные вещества и составы.
86. Организация противопожарного водоснабжения (водопроводное, без водопроводное).
87. Нормирование водоснабжения и первичных средств тушения пожаров.
88. Огнетушители, их конструкции и области применения.
89. Передвижные средства пожаротушения.
90. Автоматические установки для тушения пожаров (спринклерные и дренчерные).
91. Применение подручных средств при пожаротушении.
92. Тушения пожаров в ремонтных мастерских, местах хранения машин, на складах нефтепродуктов.
93. Требования пожарной безопасности к генеральным планам предприятий.
94. Противопожарные мероприятия в зданиях и сооружениях.
95. Требования пожарной безопасности к электроустановкам, стационарному оборудованию и мобильным машинам.
96. Функции государственного пожарного надзора.
97. Организация пожарной охраны на предприятиях.
98. Организация и средства доврачебной помощи.
99. Первая помощь при ожоге, обморожении, переломе, вывихе, ушибе, растяжении связок, обмороке, тепловом и солнечном ударах, отравлениях?
100. Классификация и характеристика ЧС.
101. ГО - основные задачи, определения.
102. Структура гражданской обороны (ГО).
103. Радиоактивное заражение, радионуклид, период полураспада, активность, единицы измерения (кюри, беккерель).

104. Характеристика радионуклидов (радон -  $^{220}\text{Rn}$ ;  $^{222}\text{Rn}$ ; цезий-137, стронций-90, йод-131).
105. Характеристика ионизирующих излучений ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ).
106. Определение дозы облучения. Поглощенная доза, эквивалентная доза, экспозиционная доза.
107. Лучевые болезни. Предельно-допустимые дозы (однократная доза облучения, многократная доза облучения).
108. Особенности радиационного заражения при авариях на объектах ядерной энергетики.
109. Характеристика зон заражения при авариях на объектах ядерной энергетики.
110. Особенности радиационного заражения при ядерном взрыве.
111. Поражающие факторы при авариях на объектах ядерной энергетики и при ядерном взрыве.
112. Понятие о радиационной обстановке. Фактическая и прогнозируемая радиационная обстановка.
113. Оценка фактической радиационной обстановки при авариях на объектах ядерной энергетики и при ядерном взрыве.
114. Характеристика основных аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), применяемых в с.х., защита от них.
115. Характеристика основных биологических опасных веществ (БОВ), их классификация, и защита от них.
116. Характеристика зоны химического заражения и очага химического поражения.
117. Оценка химической обстановки. Общие положения, принятые допущения, термины.
118. Прогнозирование глубин зон заражения аварийно-химически опасными веществами (АХОВ).
119. Определение возможных потерь людей в очаге химического поражения.
120. Обучение населения по ГО.
121. Основные способы защиты населения в ЧС (укрытия в защитных сооружениях, рассредоточение рабочих и служащих и эвакуация населения применение индивидуальных и медицинских средств защиты). Укрытиям по защите населения.
122. Требования, предъявляемые к убежищам и противорадиационным.
123. Средства защиты органов дыхания и кожи.
124. Медицинские средства защиты.
125. Общие принципы и приемы оказания первой медицинской помощи.

### **Задача**

1. Освещенность на рабочем месте равна 100 лк. Наружная освещенность 2000 лк. Чему равен коэффициент естественной освещенности.?
2. На рабочую поверхность падает световой поток величиной 100 лм.



Площадь поверхности равна  $1 \text{ м}^2$ . Чему равна освещенность?

3. Скорость подсоса воздуха в вытяжном шкафу –  $0,4 \text{ м/с}$ . Объем шкафа –  $1 \text{ м}^3$ . Площадь входного сечения –  $0,2 \text{ м}^2$ . Чему равна кратность воздухообмена? Для чего необходим данный параметр?

4. Уровень звукового давления равен  $140 \text{ дБ}$ . Чему равно звуковое давление?

5. Определить интенсивность звука, если звуковое давление равно  $10 \text{ Па}$ , а импеданс среды –  $420 \text{ Нс/м}^3$ .

6. Предельно допустимая концентрация вредного вещества –  $20 \text{ мг/м}^3$ . Фактическая концентрация данного вещества –  $200 \text{ мг/м}^3$ . Какое средство индивидуальной защиты органов дыхания необходимо применить и почему?

7. Ток утечки в электрической сети равен  $0,1 \text{ А}$ . Определить аварийное напряжение на оборудовании, при  $R_0 = R_z = 3 \text{ Ом}$ .

8. За отчетный период произошло 4 несчастных случая. Определить коэффициент частоты при числе работающих  $100$  человек.

9. Определить коэффициент тяжести травматизма при  $100$  человеко-дней нетрудоспособности и количество пострадавших –  $5$  человек.

10. Определить концентрацию пыли в воздухе, если масса чистого фильтра равна  $0,2 \text{ мг}$ ; масса фильтра с пылью –  $0,25 \text{ мг}$ , скорость отбора воздуха –  $5 \text{ л/мин.}$ ; продолжительность отбора –  $10 \text{ мин}$ .

11. Определить воздухообмен для удаления пыли из помещения, если выделяется  $100 \text{ мг/л}$ ; Предельно допустимая концентрация =  $6,0 \text{ мг/м}^3$ ; содержание в проточном воздухе –  $0,1 \text{ мг/м}^3$ .

12. Определить напряжение на оборудовании при коротком замыкании фазного провода, если  $R_0 = R_z = 4 \text{ Ом}$ .

13. Определить расчетное значение тока плавкой вставки, если ток короткого замыкания равен  $126 \text{ А}$ . Выбрать стандартную плавкую вставку.

14. Определить интегральный показатель микроклимата вне помещения при солнечной нагрузке, если  $t_{\text{вл}} = 15^\circ\text{C}$ ;  $t_c = 18^\circ\text{C}$ ;  $t_{\text{ш}} = 20^\circ\text{C}$ .

15. Определить интегральный показатель микроклимата внутри помещения при отсутствии теплового излучения, если  $t_{\text{вл}} = 20^\circ\text{C}$ ;  $t_{\text{ш}} = 22^\circ\text{C}$ .

16. На участке установлены два агрегата с уровнями шума  $80$  и  $89,5 \text{ дБ}$ . Определить суммарный уровень шума, если  $I_i/I_0 = 10$ .

17. Предприятие произвело продукции на  $10000$  у.е. Какая сумма должна быть выделена на финансирование мероприятий по охране труда?

18. Определить, какой воздухообмен необходимо обеспечить в помещении, имеющего внутренние размеры  $10 \times 12 \times 6 \text{ м}$ , если известно, что в условиях естественной вентиляции с кратностью воздухообмена  $3$  раза в  $1 \text{ ч}$  концентрации вредной пыли в воздухе составляет  $12 \text{ мг/м}^3$ , а предельно допустимая концентрация этой пыли  $2 \text{ мг/м}^3$ ?

19. Рассчитайте количество воды для тушения пожара сельского населенного пункта с числом жителей  $500$  человек и более, если расчетное время пожара  $3 \text{ ч}$ .

20. Определить мощности электродвигателей вентиляционных

установок, которые обеспечивают общую производительность  $4000 \text{ м}^3/\text{ч}$ , если полное давление, развиваемое вентилятором составляет  $H_v=600 \text{ Па}$ .

21. Рассчитайте требуемое число ламп накаливания мощностью  $200 \text{ Вт}$  в помещении участка в цехе, если известны: площадь участка -  $12 \times 8 \text{ м}$ , высота подвеса светильников  $H=4 \text{ м}$ , нормируемая освещенность на рабочем месте  $E_n=150 \text{ лк}$ .

22. Рассчитать требуемое количество ламп накаливания мощностью  $200 \text{ Вт}$  в подсобном помещении птичника площадью  $50 \text{ м}^2$ , если известно, что для безопасного выполнения работы здесь необходимо обеспечить освещенность  $150 \text{ лк}$  при норме удельной мощности  $10 \text{ Вт/м}^2$ .

23. Определить требуемую площадь световых проемов в производственном помещении с боковым естественным освещением, деревянными двойными оконными переплетами и значительной запыленностью воздуха, если известны: минимально-допустимое значение коэффициента естественного освещения  $e_{\min}=2\%$ , световая характеристика окна  $\eta_0=13$ , общий коэффициент светопропускания  $\tau=0,35$ , коэффициент учета отражения света  $\rho=4$ , площадь пола  $F_p=80 \text{ м}^2$ .

24. Определить показатели травматизма за год для хозяйства со среднесписочным количеством работающих  $1108$  человек, если в течение этого времени произошло  $8$  связанных с производством несчастных случаев, в т. ч. один - со смертельным исходом. Суммарная временная потеря трудоспособности пострадавших равна  $97$  дням.

25. Определите уровень радиации на объекте на конец  $10$ -х суток ( $240$  час.) после аварии, если известно что уровень радиации на объекте на  $1$  час после начала аварии  $P=0,060 \text{ рад/ч}$

26. Определите дозу внешнего облучения за рабочий день ( $7$  час.), если известно, что уровень радиации на начало рабочего дня  $P_n=56 \text{ мрад/ч}$ , на время начала выпадения ( $t_n = 2 \text{ ч}$ ), уровень радиации на конец рабочего дня  $P_k=36 \text{ мрад/ч}$ , на время конец рабочего дня ( $t_k = 9 \text{ ч}$ ).

27. Рассчитайте площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ, где  $S_B$  - площадь зоны возможного заражения АХОВ,  $\text{км}^2$ ;  $\Gamma$  - глубина зоны заражения, равна  $0,1 \text{ км}$ ;  $\varphi$  – угловой размер зоны возможного заражения, который равен  $45$  град.

28. Определите время подхода заражённого воздуха к объекту, где  $X=1 \text{ км}$  - расстояние от источника заражения до заданного объекта,  $U=24 \text{ км/ч}$  - скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха.

29. Определите возможные общие потери на объекте при авариях на химических опасных объектах. Площадь фактического заражения  $S_{\phi}=0,5 \text{ км}^2$ ,  $\Gamma$  - глубина зоны заражения равна  $0,1 \text{ км}$ ;  $\Gamma_{\Gamma}$  - глубина распространения в городе равна  $5 \text{ км}$ ;  $\Delta$  - средняя плотность населения в городе  $3000 \text{ чел./км}^2$ ;  $K$  - доля незащищенного населения в городе  $0,4$ .

30. Определите структуру потерь при авариях на химических опасных объектах (- безвозвратные, – санитарные тяжелой и средней форм тяжести, - санитарные легкой форм тяжести), при общих потерях на объекте  $1500$  человек.

**Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков  
по результатам выполненной контрольной работы**

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обозначена проблема и обоснована ее актуальность. Сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция. Выводы сформулированы. Тема раскрыта полностью. Работа выполнена творчески, самостоятельно. Соблюдены требования к оформлению работы.
«Не зачтено»	Обнаруживается существенное непонимание проблемы. Имеются существенные отступления от требований к контрольной работе. Тема освещена частично или не раскрыта. Имеются неточности в изложении материала. Отсутствует логическая последовательность в суждениях. Допущены фактические ошибки в содержании теоретической части или при ответе на практические вопросы. Отсутствуют выводы. Работа выполнена несамостоятельно. Имеются недостатки в оформлении работы.

Методические рекомендации обучающимся по выполнению контрольной работы

1. После изучения учебного материала дисциплины студент приступает к выполнению контрольной работы.
2. В каждый вариант задания входят пять вопросов и задача. Номер вопроса выбирается по двум последним цифрам зачетной книжки.
3. Объем контрольной работы не должен превышать объема ученической тетради. Работа должна быть выполнена четко и разборчиво.
4. Перед каждым ответом необходимо поместить текст вопроса.
5. В конце контрольной работы необходимо привести перечень использованной литературы.

**4 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Типовые контрольные задания

для оценки сформированности компетенций в результате изучения  
дисциплины

Код и наименование компетенции	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности		
	Знать	Уметь	Владеть
<u>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</u>	1-90	1-30	1-30
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	1-90	1-60	1-60

**Вопросы / Задания для проверки уровня обученности ЗНАТЬ  
(Выбрать правильный ответ)**

1. Ответственность за состояние охраны труда при любой форме собственности возложена:
  - + а) На работодателя;
  - б) На инженера по охране труда;
  - в) На руководителя участка;
  - г) На совместную комиссию.
2. В какой срок комиссия должна расследовать простой несчастный случай на производстве:
  - а) 7 суток
  - + б) 3 суток
  - в) 10 суток
  - г) 2суток
3. Численный состав комиссии при расследовании простого несчастного случая на производстве:
  - + а) 3 чел.
  - б) 5 чел.
  - в) 2 чел.
  - г) 7 чел
4. Вводный инструктаж проводится:
  - + а) Работодателем или его доверенным лицом
  - б) Руководителем участка
  - в) Совместным комитетом по охране труда.
  - г) Любым из перечисленных в п.п. 1-3
5. Акт о несчастном случае по форме Н-1 при простом несчастном случае составляется в количестве:

- + а) 3 экз.
  - б) 2 экз.
  - в) 5 экз
  - г) 4 экз.
6. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний является:
- + а) Обязательным
  - б) Добровольным
  - в) По требованию работодателя
  - г) По решению совместной комиссии
7. Акт по форме Н-1 о несчастном случае на производстве хранится на предприятии в течение:
- а) 1 год
  - б) 3 лет
  - в) 5 лет
  - + г) 45 лет
8. Какие несчастные случаи подлежат, расследованию и учету на производстве?
- + а) при потере трудоспособности на один рабочий день и более
  - б) при потере трудоспособности на 2 и более дней
  - в) при потере трудоспособности на 4 и более дней
  - г) при потере трудоспособности на 5 дней и более
9. Какова периодичность повторных инструктажей на рабочем месте?
- а) 1 раз в год
  - б) 1 раз в 4 месяца
  - в) 1 раз в три месяца
  - + г) 1 раз в 6 месяцев
10. Как можно компенсировать работу в праздничные и выходные дни?
- а) оплатой в 1,5-кратном размере
  - + б) оплатой в 2-кратном размере
  - в) предоставлением отпуска в ближайшие две недели
  - г) предоставлением отпуска в ближайшие в 3 недели
11. Руководитель организации, может быть, подвергнут ответственности:
- а) административной.
  - б) дисциплинарной.
  - + в) административной, дисциплинарной, уголовной.
  - г) уголовной.
12. Инструкцию по охране труда утверждает:
- а) инженер по охране труда.
  - б) главный инженер.
  - + в) работодатель.
  - г) государственный инспектор.
13. Финансирование мероприятий по охране труда осуществляется за счет:
- + а) Средств Федерального бюджета

- б) Бюджетов субъектов Р.Ф.
  - в) Местных бюджетов и внебюджетных источников.
  - г) За счет средств перечисленных в п.п. 1-3
14. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда осуществляются в размере не менее:
- + а) 0,2 % От суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
  - б) 2 % От суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
  - в) 10 % От суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
  - г) 0,1 % От суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
15. Допуск к работе вновь поступившего производится:
- а) После стажировки и сдаче экзамена.
  - + б) После проведения вводного инструктажа
  - в) После проведения внепланового инструктажа
  - г) После проведения инструктажей в п.п. 1-3
16. В какой срок комиссия должна расследовать групповой несчастный случай?
- а) 10 суток
  - б) 5 суток
  - в) 3 суток
  - + г) 15 суток
17. В течение, какого срока работодатель обязан направить извещение о простом несчастном случае?
- а) одного дня
  - б) двух дней
  - + в) трех дней
  - г) пятнадцати дней
18. Спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, после выдачи рабочим являются собственностью
- + а) Предприятия
  - б) Работника
  - в) Спецодежда – собственность работника, другие СИЗ – предприятия
19. Каждый работник имеет право на:
- а) рабочее место
  - б) возмещение вреда, причиненного травмой и профзаболеванием
  - в) получении достоверной информации о состоянии условий и ОТ
  - + г) рабочее место, возмещение вреда, причиненного травмой и профзаболеванием, получении достоверной информации о состоянии условий и ОТ
20. В течение, какого срока работодатель обязан направить извещение о групповом несчастном случае?
- а) одного дня
  - б) двух дней
  - в) трех дней
  - + г) пятнадцати дней
21. Предельно допустимая концентрация вредного вещества это:

- а) Количество вредного вещества в воздухе приводящее к мгновенной гибели человека.
  - б) Концентрации которая приводит к острым отравлениям и хроническим заболеваниям .
  - + в ) Концентрация, которая при длительном воздействии не оказывает существенного влияния на здоровье человека.
22. Предельно –допустимая концентрация аммиака составляет мг/м<sup>3</sup>:
- + а) 20
  - б) 30
  - в) 40
  - г) 50
23. Каким прибором измеряется влажность воздуха?
- а) Актинометром
  - б) Анемометром.
  - в) Барометром.
  - + г) Психрометром.
24. При оценки параметров микроклимата, определяют:
- + а) Относительную влажность, температуру воздуха и рабочей поверхности, скорость воздуха.
  - б) Относительную влажность, температуру, скорость воздуха.
  - в) Давление, температуру, скорость воздуха и влажность
  - г) Давление, относительную влажность., скорость воздуха.
25. С помощью каких приборов можно измерить освещенность?
- а) милливольтметром
  - б) анемометром
  - + в) люксметром
  - г) ареометром
26. Какой предельный груз допускается переносить женщинам в возрасте 18 лет и более?
- а) не более 20 кг
  - б) не более 10 кг
  - + в) на более 7 кг
  - г) не более 15 кг
27. Какой объем производственного помещения предусматривается санитарными нормами проектирования на одного работающего?
- + а) не менее 15 м<sup>3</sup>
  - б) не менее 12 м<sup>3</sup>
  - в) не менее 10 м<sup>3</sup>
  - г) не менее 9 м<sup>3</sup>
28. Какой температурой характеризуется теплый период года?
- + а) +10 °С и выше
  - б) +12 °С и выше
  - в) +15 °С и выше
  - г) +18 °С и выше
29. В каких единицах измеряется освещенность?

- а) в люменах (лм)
- б) в канделах (кд)
- + в) в люксах (лк)
- г) в канделах на  $\text{м}^2$  (кд/м<sup>2</sup>)

30. Каким из перечисленных приборов можно измерить интенсивность теплового излучения?

- а) кататермометром
- б) термометром
- в) анемометром
- + г) актинометром

31. Зрительная адаптация – это.....

- + а) приспособлением глаза к изменяющимся условиям освещенности;
- б) способностью глаза различать мелкие предметы;
- в) способностью глаза различать яркости различной интенсивности;
- г) способностью глаза видеть предметы, находящиеся на различном расстоянии от него.

32. В каких единицах измеряется сила света?

- а) в люменах (лм)
- + б) в канделах (кд)
- в) в люксах (лк)
- г) в канделах на  $\text{м}^2$  (кд/м<sup>2</sup>)

33. К какой группе опасных и вредных производственных факторов относятся параметры микроклимата?

- а) химические
- + б) физические
- в) психофизиологические
- г) биологические

34. Максимально переносимая нагрузка одним рабочим – мужчиной составляет :

- а) 50 кг.
- + б) 30 кг.
- в) 40 кг.
- г) 25 кг.

35. К вредным факторам относятся:

- а) Физические.
- б) Химические.
- в) Биологические, психофизиологические.
- + г) Физические, химические, биологические, психофизиологические.

36. Обобщенный показатель микроклимата можно определить:

- + а) “Черным шаром” .
- б) Баротермогигрометром.
- в) Барометром.
- г) Кататермометром.

37. Вытяжной шкаф относится к системе вентиляции:

- + а) Местной.



- б) Комбинированной.
- в) Общей.
- г) Неорганизованной.

38. Для измерения вредных паров и газов применяются:

- а) РС – 80М.
- + б) Газоанализатор УГ – 2.
- в) Эксикатор.
- г) Аспиратор.

39. Чем устройство «воздушный душ» отличается от «воздушной завесы»?

- а) Воздух «завесы» подается на рабочее место, а «душа» в «душевую завесу»
- б) «Душ» бывает только водяной, а «завеса» - воздушная
- в) «Душ» отличается от «завесы» температурной воздуха
- + г) «Душ» отличается от «завесы» скоростью подачи воздушных струй

40. При каком атмосферном давлении человек обладает наибольшей работоспособностью (в комфортной зоне)?

- + а) 760 мм рт. ст.
- б) 750 мм рт. ст.
- в) 755 мм рт. ст.
- г) 740 мм рт. ст.
- д) 765 мм рт. ст.

41. Что необходимо сделать при поражении человека электрическим током?

- а) приступить к реанимации пострадавшего
- б) оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением
- в) позвонить в скорую помощь
- + г) освободить пострадавшего от действия электрического тока

42. К вредным факторам относятся:

- + а) Электрический ток
- б) Повышенная влажность
- в) Вращающиеся механизмы

43. Воздействие шума на человека проявляется:

- а) Усталостью.
- б) Головной болью.
- + в) Усталость, головная боль, потеря слуха.
- г) Потерей слуха.

44. Как подразделяются помещения в отношении опасности поражения электрическим током?

- а) помещения нормальной и повышенной опасности
- б) помещения без повышенной опасности и особой опасности

- + в) помещения с повышенной опасностью, особо опасные и без повышенной опасности
  - г) помещения повышенной и особой опасности
45. Какая величина внутреннего сопротивления тела человека?
- + а) 1000 Ом
  - б) 850 Ом
  - в) 300—500 Ом
  - г) 500—900 Ом
46. Наиболее опасный путь прохождения тока через тело человека, оказавшегося подключенным в электрическую цепь?
- а) правая рука — ноги
  - б) голова — руки
  - в) левая рука — ноги
  - + г) рука — рука
47. На каком расстоянии от заземлителя любой формы (места замыкания на землю) потенциал земли можно считать практически равным нулю?
- + а) более 20м
  - б) более 30 м
  - в) более 10м
  - г) более 15м
48. Как проявляются поражающие свойства электрического тока?
- а) ослеплением электрической дугой
  - + б) в виде электрических ударов и электротравм
  - в) в виде электрических разрядов
  - г) в виде болезненных ожогов
49. К какой группе мероприятий по защите от поражения электрическим током относится устройство защитного заземления?
- а) организационным;
  - + б) техническим;
  - в) применение индивидуальных электрозащитных средств;
  - г) основным.
50. Электрический ток, проходя через тело человека, оказывает:
- а) механическое воздействие;
  - б) биологическое воздействие;
  - в) электрохимическое воздействие;
  - г) тепловое воздействие;
  - + д) механическое воздействие; биологическое воздействие; электрохимическое воздействие; тепловое воздействие.
51. Динамические испытания грузоподъемных средств проводятся грузом превышающим номинальный на :
- а) 15 %
  - + б) 10 %
  - в) 20 %
  - г) 25 %

52. Звуковое давление измеряется:

- + а) Паскалях .
- б) Децибелах.
- в) Джоулях.
- г) Ньютонах.

53. Сопротивление заземлителя при напряжении 380 В не должно превышать; Ом:

- + а) 4
- б) 2
- в) 10
- г) 8

54. На какие классы подразделяются помещения по пожарной опасности:

- а) А,Б,В,Г.
- б) А,Б,В1,Г,Д.
- + в) А,Б,В (1-4), Г,Д.
- г) 1,2,3,4,5

55. Относительно безопасным напряжением являются :

- + а) 12,36,42 В.
- б) 110,127 В.
- в) 220,380 В.
- г) 127,220 В.

56. В каких единицах измеряется уровень шума?

- а) в Герцах
- б) в Ньютонах (Н)
- в) в Н/м<sup>3</sup>
- + г) в децибелах (дБ)
- д) в килогерцах (кГц)

57. Выберите наиболее эффективную из перечисленных защиту от шумов на путях их распространения

- а) Устранение источника шумов
- б) Звукоизоляция источника шумов
- в) Замена «звонких» конструкционных материалов «глухими»
- + г) Экранирование источника шумов

58. Что из нижеперечисленного отвечает такому средству борьбы с вибрацией как вибродемпфирование?

- а) Изменение конструктивных элементов машин и строительных конструкций

- б) Замена кулачковых и кривошипных механизмов равномерно вращающимися

- в) Широкое применение пневмо- и гидроприводов взамен механических

+ г) Применение в качестве конструкционных таких упруговязких материалов как медь, резины, пластмассы

59. Наиболее значимым фактором, определяющим тяжесть поражения электрическим током, является:

- а) Напряжение
- + б) Сила тока
- в) Род тока
- г) Путь тока

60. Для тушения электроустановок под напряжением можно использовать огнетушители:

- а) огнетушитель воздушно- пенный ОВП -10
- б) огнетушитель порошковый ОП-1
- в) огнетушитель углекислотный ОУ-5
- + г) огнетушитель порошковый ОП-1 и огнетушитель углекислотный ОУ-5.

61. Безопасность – это?

- + а) Состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключается проявление опасности.
- б) Разносторонний процесс создания человечеством условий для своего существования и развития.
- в) Сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность.

62. Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих категорированных объектов народного хозяйства, продолжающих хозяйственную деятельность в зоне поражения, называется ...

- + а) Рассредоточением
- б) Эвакуацией
- в) Госпитализацией
- г) Диспансеризацией

63. В каких единицах измеряется эквивалентная доза ионизирующего излучения?

- + а) Зиверт
- б) Рентген
- в) Кюри
- г) Беккерель

64. Для удаление радиоактивных веществ с заражённой территории, с поверхности зданий, сооружений, техники, одежды, средств индивидуальной защиты, воды, продовольствия необходимо провести ...

- а) дегазацию
- б) гигиеническую помывку
- в) дератизацию
- + г) дезактивацию

65. Что такое зона химического заражения?

- + а) Площадь, в пределах которой проявляется поражающее действие АХОВ.
- б) Территория на которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и

растений.

- в) Зона, на внешней границе которой люди испытывают дискомфорт, начинается обострение хронических заболеваний или появляются первые признаки интоксикации.
66. Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?
- а) вызвать врача
  - б) при отсутствии сознания, нужно провести реанимационные действия на месте
  - + в) пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух и при необходимости провести реанимационные действия.
67. На какие классы делятся аварийно-химические отравляющие вещества (АХОВ) по показателям токсичности и опасности?
- а) Высокоопасные и умеренные.
  - б) Чрезвычайно, умеренно, высокоопасные.
  - в) Чрезвычайно, умеренно и малоопасные.
  - + г) 4 класса: а) чрезвычайно опасные; б) высоко опасные; в) умеренно опасные; г) малоопасные.
68. Каково назначение прибора ДП-22В?
- а) Измерение уровня радиации на местности.
  - б) Установление факта химического заражения местности.
  - + в) Комплект индивидуальных дозиметров для определения дозы ионизирующего излучения, полученной в очаге поражения (50 штук).
  - г) Радиационная разведка в очаге поражения.
69. Назовите средства биологического оружия (БО), предназначенного для поражения людей.
- а) Чума свиней, энцефалит лошадей, сап.
  - + б) Чума, холера, туляремия, сибирская язва, натуральная оспа.
  - в) Ржавчина пшеницы, фитофтороз картофеля.
  - г) Бруцеллез, сибирская язва, туляремия.
70. Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.
- а) Ударная волна, проникающая радиация.
  - б) Проникающая радиация, световое излучение, электромагнитный импульс.
  - в) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности.
  - + г) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс.
71. Что такое ПДК химического вещества в объектах окружающей среды?
- а) Величина, определяющая безопасный уровень воздействия на организм человека.
  - б) Ориентированный безопасный уровень воздействия химического вещества.
  - в) Санитарный норматив, используемый для оценки среды обитания.

+ г) Концентрация химического вещества, при воздействии которой периодически или в течение всей жизни не возникает изменений в состоянии здоровья настоящего и последующих поколений.

72. Локальной ЧС природного и техногенного характера признается, когда пострадало:

- а) Свыше 10 но не более 50 человек

+ б) Менее 10 человек

- в) Свыше 500 человек

- г) От 50 до 500 человек

73. В каких единицах измеряется поглощённая доза?

- а) Беккерель

- б) Рентген

+ в) Грей

- г) Кулон/кг

74. Руководство гражданской обороной (ГО) в РФ осуществляется:

+ а) руководителем организации

- б) правительством

- в) начальником штаба гражданской обороны (ГО)

- г) главой органов исполнительной власти

75. Органы осуществляющие управление гражданской обороной (ГО) являются:

- а) федеральные органы исполнительной власти

- б) территориальные органы

- в) структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти

- г) структурные подразделения организации (работников)

+ д) федеральные органы исполнительной власти, территориальные органы, структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти, структурные подразделения организации (работников)

76. Чрезвычайные ситуации (ЧС) классифицируются:

- а) по масштабу распространения, темпу развития

- б) темпу развития, природе происхождения

+ в) по масштабу распространения, темпу развития, природе происхождения

- г) по конфликтности

77. Геологические опасные явления относятся к категории чрезвычайных ситуаций (ЧС):

- а) ЧС экологического характера.

+ б) ЧС природного характера.

- в) ЧС техногенного характера.

- г) ЧС транспортного характера

78. Активность это:

- а) время за которое распадается половина всех ядер в радиоактивном источнике

- + б) число распадов в секунду в радиоактивном источнике
  - в) число распадов приходящихся на единицу объема вещества
  - г) процесс самопроизвольного распада нестабильного нуклида
79. Для характеристики аварийно- химически опасного вещества (АХОВ) используют следующие параметры:
- а) пороговая концентрация
  - б) предел переносимости концентрации
  - + в) пороговая концентрация, предел переносимости концентрации
4. средняя смертельная концентрация
80. К какому классу аварийно- химических опасных веществ (АХОВ) относятся зона с количеством зараженных более 75 тыс. чел.
- а) 2 класс
  - б) 3 класс
  - в) 4 класс
  - + г) 1 класс
81. Определение аварийно химически опасное вещество (АХОВ):
- + а) опасное химическое вещество (ОХВ), применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (выливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).
  - б) химическое вещество, прямое или опосредованное действие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.
  - в) аварийно химически опасное вещество, при выбросе (выливе) которого могут произойти массовые поражения людей ингаляционным путем
  - г) это минимальная концентрация, которая может вызвать ощутимый физиологический эффект. При этом пораженные ощущают лишь первичные признаки поражения и сохраняют работоспособность.
82. К объектам гражданской обороны отнесены:
- а) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны
  - б) санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта
  - в) объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне
  - + г) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества ГО, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта, а также иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.
83. Зоной радиоактивного загрязнения называют:
- + а) территорию, ограниченную определенными количественными характеристиками (уровнем радиации, дозой облучения, степенью загрязнения), вызывающими облучение и требующие принятия

определенных решений по защите людей

- б) территория, приземный слой, атмосфера образовавшиеся в результате попадания на них радиоактивных веществ
- в) территорию на которой произошел выброс химически опасных веществ
- г) все перечисленные

84. Какие параметры находим для определения размера зон радиоактивного заражения

- а) площадь возможного заражения и время подхода облака, длину и ширину зоны
- б) длину и ширину зоны, площадь фактического заражения и время подхода облака
- в) площадь фактического заражения и время подхода облака
- + г) площадь возможного заражения и время подхода облака, длину и ширину зоны, площадь фактического заражения и время подхода облака

85. Приборы радиационного контроля классифицируются:

- а) по измерению вида излучения (альфа, бета, гамма и нейтронное излучение);
- б) методам обнаружения и измерения излучений и назначению;
- в) характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора;
- + г) по измерению вида излучения, методам обнаружения и измерения излучений, характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора и назначению.

86. Летальность – это:

- а) Число смертей от данного заболевания.
- б) Свойство тканей организма быть средой для размножения

возбудителя.

- в) Число заболеваний за определенный период.
- + г) Процент умерших от числа заболевших.

87. Радионуклиды характеризуется:

- + а) Периодом полураспада.
- б) Видом излучения.
- в) Энергией излучения.
- г) Выше перечисленными.

88. При какой мощности эквивалентной дозы ИИ возникает 4-ая степень лучевой болезни ?

- + а) 6 – 7 Зв.
- б) 1 – 2 Зв.
- в) 10 Зв.
- г) 2 – 3 Зв.

89. При превышении ПДК от 10 до 100 раз рекомендуются СИЗОД;

- а) Респиратор РПГ – Е.
- б) Респиратор РПГ – 67.
- в) Противогаз ГП5,7.



+ г) Противогаз ГП5,7 с ДПГ – 1.

90 . К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:

- а) Геологические, метеорологические.

- б) Метеорологические, природные пожары, массовые заболевания.

- в) Геологические, природные пожары, метеорологические, заболевания.

+ г) Геологические, метеорологические, гидрологические, пожары, заболевания.

**Вопросы / Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ**  
*построены по типу «Соответствие» (необходимо создать несколько пар соответствий вариант/ответ)*

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1	В Трудовом кодексе даны Основные понятия. Составьте соответствия их содержанию.	

	<p>А. Условия труда –</p> <p>Б. Вредный производственный фактор -</p> <p>В. Опасный производственный фактор –</p> <p>Г. Безопасные условия труда –</p> <p>Д. Рабочее место –</p> <p>Е. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников</p> <p>Ж. Сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) – 3.</p> <p>Производственная деятельность -</p>	<p>1 - Совокупность действий людей с применением орудий труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг</p> <p>2 - Документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативным требованиям охраны труда;</p> <p>3 - Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения;</p> <p>4 - Место, в котором работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;</p> <p>5 - Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы;</p> <p>6 - Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;</p> <p>7 - Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;</p> <p>8 - Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;</p>
2	<p>Кто осуществляет управление охраной труда на предприятии. Определите соответствие между подразделениями предприятия и должностями?</p> <p>А.- на предприятии;</p>	<p>1 - руководители этих подразделений;</p>

	Б.- в цехах и службах; В.- в бригадах;	2 - директор и главный инженер (технический директор); 3 - бригадиры.
3	Установите соответствие между видом ОХВ и способом его хранения	
	А- Сжиженные газы; Б- Сжатые газы; В- Жидкости; Г- Гранулы	1:- хранятся при температуре окружающей среды под давлением собственных паров 6– 20 кгс/см <sup>2</sup> ; типовые объёмы 10, 25, 40, 50, 100, 125, 160 и 200 м <sup>3</sup> 2 - хранятся в сферических газгольдерах при температуре окружающей среды и давлении 0,7–30 кгс/см <sup>2</sup> ; объём газгольдера от 300 до 2000 м <sup>3</sup> . 3 - хранятся при атмосферном давлении и температуре окружающей среды; резервуары имеют объём от 50 до 5000 м <sup>3</sup> 4 - хранятся при отрицательных температурах в резервуарах объёмом от 10 до 500 м <sup>3</sup>
4	Составьте соответствие основным средствам биологического поражения их названия...	
	А. Бактерии ...? Б. Риккетсии...? . В. Грибки...? Г. Вирусы... ?	1 — возбудители чумы, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза, холеры и др.; 2 — возбудители Ку-лихорадки, лихорадки Скалистых гор, сыпного тифа и др.; 3 — возбудители нокардиоза и гистоплазмоза; 4 — возбудители натуральной оспы, клещевых энцефалитов, лихорадки Марбург и Эбола и др.
5	Установите соответствие с существующими категориями степени опасности химически опасного объекта (ХОО) и количеством людей, попадающих в зону возможного химического заражения.	
	А - I...; Б - II...; В- III...; Г - IV...	1 - в зону возможного химического заражения попадает более 75 тыс. человек; 2 - в зону возможного химического заражения попадает от 40 до 75 тыс. человек; 3 - в зону возможного химического заражения попадает менее 40 тыс.

		человек; 4 - зона возможного химического заражения, не выходящая за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны.
6	Установите соответствие между ОХВ и сферой его применения	
	А - аммиак - ; Б - гербициды - ; В - хлорная известь - ; Г- иприт - ;	1- промышленность; 2- дезинфекция в быту; 3- сельское хозяйство; 4- боевые действия.
7	Установите соответствие между видами сигналов оповещения и действиями населения по ним.	
	А - «Воздушная тревога»- Б - «Отбой воздушной тревоги»- В - «Радиационная опасность»- Г - «Химическая тревога»-	1- отключить газ, свет, воду, взять документы, укрыться в ближайшем защитном сооружении; 2- одеть СИЗ и укрыться в ближайшем противорадиационном укрытии; 3- немедленно одеть СИЗ и укрыться в убежище. 4- возвратиться из защитного сооружения к местам проживания или работы.
8	Установите соответствие между ОХВ и характером его действия на организм человека	
	А - хлор-...; Б - окись углерода-...; В - азотная кислота-...; Г - аммиак-...; Д - ртуть-...; Е - диоксины-...:	1- удушающее действие 2- преимущественно общеядовитого действия 3- удушающее и общеядовитое действие 4- удушающее и нейротропное действие 5- канцерогенного действия 6- нарушающие обмен веществ
9	Установите последовательность выявления химической обстановки:	
	1: разведка района аварии для определения границ и зоны заражения ОХВ 2: оценка количества выброшенного (вылившегося) ОХВ и плотности заражения им местности 3: определение направления распространения жидкой и парогазовой фазы ОХВ 4: разведка маршрутов подхода к району аварии, эвакуации личного состава войск (сил), населения и животных, обхода района заражения 5: определение масштабов и степени заражения воздуха ОХВ, контроль за их изменением во времени 6: определение возможности пребывания в районе аварии без средств защиты	

	после ликвидации заражения ОХВ 7: отбор проб воздуха, грунта, воды, смывов с оборудования, зданий, сооружений и техники	
10	Установите соответствие химических веществ по опасности и токсичности воздействия на организм человека (по 4 -м классам).	
	А) чрезвычайно опасные — ; Б) высокоопасные —; В) умеренноопасные - ; Г) малоопасные — :	1. летальная доза 50 % — менее 0,5 г/м <sup>3</sup> ; 2. до 5 г/см <sup>3</sup> ; 3. более 50 г/см <sup>3</sup> . 4. до 50 г/см <sup>3</sup> .
11	Установите название ХОВ в соответствии с характером воздействия их на организм человека?	
	1. Удушающие, с прижигающим эффектом- 2. Общеядовитые вещества -; 3. Удушающие и общеядовитые с прижигающим действием —; 4. Нейротропные яды -; 5. Нейротропные и удушающие -; 6. Метаболические яды —; 7. Нарушающие обмен веществ —.	а. диоксин, бензофураны; б. дихлорэтан, оксид этилена; в. аммиак, гидразин; г. - синильная кислота, угарный газ, цианиды; д. соединения фтора, азотная кислота, сероводород, сернистый ангидрид, окислы азота; е. фосфорно-органические соединения, сероуглерод; ж. хлор, фосген.
12	Укажите соответствие названиям Военный конфликт и Вооруженный конфликт их определениям:	
	А. Военный конфликт – Б. Вооружённый конфликт –	1. Это небольшие боестолкновения между государствами или даже между противоборствующими сторонами в пределах одного и того же государства. 2. Это одна из форм разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий, разумеется с применением военной силы.
13	Установите соответствие между видом оружия массового поражения и основным фактором поражения, характерного для него:	
	А - ядерное; Б - химическое; В - биологическое; Г - зажигательное;	1- проникающая радиация; 2- токсическое поражение; 3- эпидемия; 4- термическое воздействие; 5- неионизирующее излучение.
14	Какие приняты суммарные дозы гамма-излучения, не приводящие к снижению боеспособности личного состава в зависимости от длительности	

	облучения (составить соответствие) ?	
	<p>А. Однократное облучение (импульсное или в течение первых 4 сут.) –</p> <p>Б. Многократное облучение (непрерывное или периодическое) в течение первых 30 сут. –</p> <p>В. В течение 3 мес. –</p> <p>Г. В течение 1 года -</p>	<p>1. —50 рад;</p> <p>2 — 300 рад;</p> <p>3.— 200 рад;</p> <p>4.- 100 р.</p>
15	Найти соответствие между видом ядерного взрыва и зонами радиоактивного заражения	
	<p>А- высокий воздушный;</p> <p>Б- воздушный;</p> <p>В- наземный;</p> <p>Г- подземный</p>	<p>1- нет зон заражения;</p> <p>2- маленькая зона заражения;</p> <p>3- большая зона заражения;</p> <p>4- зона заражения с большими уровнями радиации;</p> <p>5- зона вероятного заражения.</p>
16	Установите последовательность прогнозирования радиационной обстановки при авариях на АЭС.	
	<p>А - определение размер зон радиоактивного заражения;</p> <p>Б - определение потерь среди рабочего персонала и населения;</p> <p>В - определение начала входа в зоны радиоактивного заражения;</p> <p>Г - определение времени работы в зонах радиоактивного заражения по заданной дозе;</p> <p>Д - определение доз излучения на границах зон заражения;</p> <p>Е - нанесение на карту или схему расположения места аварии.</p>	
17	Установите соответствие между этапами нахождения на радиоактивно зараженной местности и порядком поведения в зоне поражения на данных этапах:	
	<p>А - первый этап</p> <p>Б - второй этап</p> <p>В - третий этап</p>	<p>1- постоянной пребывание в убежище;</p> <p>2- нахождение на рабочем месте или в доме с кратковременным выходом на улицу;</p> <p>3- организация посменной работы убежища.</p>
18	Укажите требования к убежищам:	
	<p>А. Отдельно стоящим;</p> <p>Б. Встроенным. -:</p>	<p>1 - располагаются в подвальном помещении здания;</p>

		<p>2 - располагаются под зданиями наименьшей этажности на данной площади и, как правило, их размещают в строениях 1-й и 2-й степени огнестойкости;</p> <p>3 - строятся на незначительном расстоянии от соседних зданий и сооружений;</p> <p>4 -удаление отдельно стоящих убежищ от места работы или жительства людей должно обеспечивать возможность их укрытия в минимально короткие сроки (не более чем за 5 минут)</p> <p>5 - строятся на расстоянии от соседних зданий и сооружений равной или более их высоте. Удаление отдельно стоящих убежищ от места работы или жительства людей должно обеспечивать возможность их укрытия в минимально короткие сроки (не более чем за 15- 20 минут).</p>
19	Установите соответствие классификации СОД их предназначению:	
	<p>А. Противогазы;</p> <p>Б. Респираторы;</p> <p>В, Простейшие:</p>	<p>1- противопылевая тканевая-маска ПТМ-1; - ватно-марлевая повязка; - самоспасатели.</p> <p>2 -противопылевые; - противогазовые; зо-пылезащитные;</p> <p>3 -гражданские (для взрослых, для детей, для малышей): -общевойсковые; -промышленные; -изолирующие дыхательные аппараты.</p>
20	Укажите составные части фильтрующего противогаза ГП – 7:	
	<p>-ГП -7 состоит из лицевой части, сумки, коробки и шланга;</p> <p>- ГП -7 состоит из маски, коробки и шланга;</p> <p>- ГП -7 состоит из маски, узла вдоха и выдоха, очков, сумки, коробки и шланга;</p> <p>+ ГП-7 состоит из фильтрующе-поглощающей коробки, лицевой части, не запотевающих пленок, утеплительных манжет, защитного трикотажного чехла и сумки. Для надежной защиты от АХОВ имеется</p>	

	дополнительный патрон ДПГ-3.	
21	Установите соответствие названия респираторов их назначению:	
	<p>А. Газо-пылезащитные респираторы-</p> <p>Б. Противогазовые респираторы -</p> <p>В. Противопылевые респираторы-</p>	<p>1- (РУ-60МУ, РУ-60СМ) защищают от вредных веществ, одновременно присутствующих в воздухе в виде паров, газов и аэрозолей.</p> <p>2. - (РПГ-67 с патронами марок: А, В, КД, Г) защищают от вредных паров и газов, при их содержании в воздухе не более 10-15 ПДК.</p> <p>3. - (ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К) защищают органы дыхания от аэрозолей с твердой дисперсной фазой, вещество которое не способно сублимироваться.</p>
22	Составьте соответствие медицинским средствам, находящимся в индивидуальной аптечке по их предназначению:	
	<p>А. противоболевое средство;</p> <p>Б. для предупреждения (ослабления) поражения фосфорорганическими ОВ;</p> <p>В. противобактериальное средство №1;</p> <p>Г. противобактериальное средство № 2;</p> <p>Д. радиозащитное средство № 1;</p> <p>Е. радиозащитное средство № 2;</p> <p>Ж. противорвотное средство.</p>	<p>1. Промедол;</p> <p>2. тера-6 таблеток;</p> <p>3. тетрацилин, гидрохлорид;</p> <p>4. сульфадиметоксин -15 таблеток;</p> <p>5. цистамин – 12 таблеток;</p> <p>6. калий йодистый – 10 таблеток\$</p> <p>7. этапипразин – 5 таблеток</p>
23	Укажите соответствие между видами медицинской помощи и их содержанием.	
	<p>А. Квалифицированная медицинская помощь</p> <p>Б. Специализированная медицинская помощь</p>	<p>1. Медицинская помощь выполняется врачами-специалистами широкого профиля (хирургами, терапевтами) в медицинских формированиях и учреждениях, с целью сохранения жизни пораженных, предупреждения осложнений, подготовки (при необходимости) к дальнейшей эвакуации.</p> <p>2. Медицинская помощь включает комплекс исчерпывающих лечебнопрофилактических мероприятий, выполняемых врачами-специалистами различного профиля в специализированных лечебных учреждениях с использованием</p>



		специального оснащения
24	Укажите соответствие названиям причин нарушения сознания их содержанию и симптомам:	
	<p>А. Обморок</p> <p>Б. Коллапс</p> <p>В. Кома</p>	<p>1.-глубокое угнетение функций центральной нервной системы, характеризующееся полной потерей сознания, отсутствием реакции на внешние раздражители и расстройством жизненно важных функций и систем организма. может развиваться внезапно и постепенно – в течение нескольких часов или дней. Симптом. Больной теряет сознание. Нарушается ритм и глубина дыхания; снижается артериальное давление по мере углубления комы. Нарастают различные нарушения ритма и темпа сердечных сокращений, расстройства функций тазовых органов, рвота, урежение пульса, бледность лица, отсутствующий взгляд.</p> <p>2.- внезапная потеря сознания вследствие нарушения притока крови к головному мозгу. Симптом - проявляется внезапной слабостью, потемнением в глазах, головокружением, потерей сознания, падением артериального давления, понижением пульса до 40 – 50 в минуту, тошнотой, рвотой.</p> <p>3.- остро развивающаяся сосудистая недостаточность, характеризующаяся резким падением сосудистого тонуса и уменьшением объема циркулирующей крови. Симптом-при массивной кровопотере, при инфаркте миокарда, при травмах живота, при отравлении, при тяжелых инфекционных заболеваниях во время критического снижения температуры, у женщин с гипофункцией яичников, при резком переходе из горизонтального положения в вертикальное, у больных, длительное время находившихся на постельном режиме. развивается</p>

		внезапно, появляется резкая слабость, холодный пот, бледность кожных покровов с синюшным оттенком, похолодание конечностей.
25	Установите соответствие единицы измерений применяемой для каждой среды?	
	А. для почв; Б. для воды; В. Для воздуха;	1 - мг/м <sup>3</sup> . 2-мг/л. 3 - мг/кг.
26	Установите соответствие классификации ПОО по признаку характера действий ЧС, которые могут на них возникнуть.	
	1. химически опасные объекты ХОО; 2. радиационно опасные объекты; 3. биологические опасные объекты БОО; 4. пожаро- и взрывоопасные объекты ПВОО; 5. гидродинамические опасные объекты ГДОО; 6. на транспортные системы ТОО; 7. коммунально-энергетические сети КЭОО.	А. Аварии грузовых железнодорожных поездов; аварии пассажирских поездов, поездов метрополитена; на автомобильных дорогах (крупные автодорожные катастрофы) аварии транспорта на мостах, в туннелях и железнодорожных переездах; аварии на магистральных трубопроводах; аварии грузовых судов (на море и реках); аварии (катастрофы) пассажирских судов (на море и реках); Б. аварии с выбросом АХОВ при их производстве, переработке или хранении; аварии на транспорте с выбросом утрата источников химически опасных веществ; В. аварии на АЭС, атомных энергетических установках производственного и исследовательского назначения с выбросом (угрозой выброса) РВ; Аварии с выбросом (угрозой выброса) РВ на предприятиях ядерно-топливного цикла; Аварии транспортных средств и космических аппаратов с ядерными установками и грузом РВ на борту; Аварии при промышленных и

	<p>испытательных ядерных взрывах с выбросом (угрозой выброса) РВ;</p> <p>Аварии с ядерными боеприпасами в местах их хранения или установки;</p> <p>Г. Аварии с выбросом (угрозой выброса) БОВ на предприятиях промышленности и в научно-исследовательских учреждениях (лабораториях);</p> <p>аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) БОВ;</p> <p>утрата БОВ;</p> <p>Д. Прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек) с образованием волн прорыва и зон катастрофических затоплений; - прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек), повлёкшие смыв плодородных почв или отложение наносов на обширных территориях;</p> <p>Е. Обрушение производственных зданий и сооружений;</p> <p>Обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения;</p> <p>Обрушение элементов транспортных коммуникаций;</p> <p>Ж. аварии на автономных электростанциях с длительным перерывом электроснабжения всех потребителей;</p> <p>Аварии на электроэнергетических системах (сетях) с длительным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий;</p> <p>Выход из строя транспортных электрических контактных сетей;</p> <p>З. аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ:</p>
--	---

		-аварии на тепловых сетях (система горячего водоснабжения) в холодное время; -аварии в системах водоснабжения населения питьевой водой; - аварии на коммунальных газопроводах.
27	По степени опасности ХОО делят на четыре класса, границы которых определяются по количеству человек, попавших в зоны возможного заражения и площади химического заражения. Распределите нижеуказанные показатели (количество человек в зоне) по классам опасности:	
	А- Первый класс – Б - Второй класс – В - Третий класс – Г -Четвертый класс -	1.Площадь всей территории объекта; 2. До 40 000 чел; 3.От 40 000 чел до 75 000 чел.; 4. 75000 чел и более.
28	Установите соответствие между типом и ЧС и его зоной (масштабом ЧС)	
	А - локального характера; Б - муниципального характер; В - межмуниципального характера; Г - регионального характера; Д - межрегионального характера;	1 - Не выходит за пределы территории объекта; 2 - Не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения; 3 - Затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию; 4 - Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации; 5 - Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации.
29	Установите соответствие между определением и его трактовкой.	
	А - Опасное природное явление; Б - Стихийное бедствие; В - Авария; Г - Катастрофа.	1 - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизни людей и т.д. 2 - катастрофическое природное явление (или процесс), который может вызвать

		<p>многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия</p> <p>3 - чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам и т.д.</p> <p>4 - крупномасштабная авария, повлекшая за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, именуется</p>
30	<p>Укажите, какие силы и средства ликвидации ЧС подразделяются на:</p> <p>А - Невоенизированные; Б - Военизированные.</p>	<p>1 - разведывательные, противопожарные, медицинские, аварийно-технические, общественного питания и торговли, связи, радиационной, химической и - биологической защиты, обслуживания убежищ и укрытий, охраны общественного порядка и др.</p> <p>2 - войска гражданской обороны МЧС России, инженерные войска ВС РФ;</p> <p>- подразделения войск радиационной, химической и биологической защиты;</p> <p>- подразделения транспортной милиции, дорожно-патрульной службы МВД РФ,</p> <p>- железнодорожные войска, подразделения противопожарной службы МЧС России,</p> <p>-военизированные противопожарные, аварийно-спасательные, восстановительные -</p> <p>подразделения министерств, ведомств и организаций Российской Федерации.</p>

**Вопросы / Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ**  
**«Развернутый ответ» (необходимо дать ответ на описанную ситуацию и решить практическую задачу).**

1. Освещенность на рабочем месте равна 100 лк. Наружная освещенность 2000 лк. Чему равен коэффициент естественной освещенности.?

2. На рабочую поверхность падает световой поток величиной 100 лм. Площадь поверхности равна 1 м<sup>2</sup>. Чему равна освещенность?

3. Скорость подсоса воздуха в вытяжном шкафу – 0,4 м/с. Объем шкафа – 1 м<sup>3</sup>. Площадь входного сечения – 0,2 м<sup>2</sup>. Чему равна кратность воздухообмена? Для чего необходим данный параметр?

4. Уровень звукового давления равен 140 дБ. Чему равно звуковое давление?

5. Определить интенсивность звука, если звуковое давление равно 10 Па, а импеданс среды – 420 Нс/м<sup>3</sup>.

6. Предельно допустимая концентрация вредного вещества – 20 мг/м<sup>3</sup>. Фактическая концентрация данного вещества – 200 мг/м<sup>3</sup>. Какое средство индивидуальной защиты органов дыхания необходимо применить и почему?

7. Ток утечки в электрической сети равен 0,1А. Определить аварийное напряжение на оборудовании, при  $R_0 = R_3 = 3 \text{ Ом}$ .

8. За отчетный период произошло 4 несчастных случая. Определить коэффициент частоты при числе работающих 100 человек.

9. Определить коэффициент тяжести травматизма при 100 человеко-дней нетрудоспособности и количество пострадавших – 5 человек.

10. Определить концентрацию пыли в воздухе, если масса чистого фильтра равна 0,2 мг; масса фильтра с пылью – 0,25 мг, скорость отбора воздуха – 5 л/мин.; продолжительность отбора – 10 мин.

11. Определить воздухообмен для удаления пыли из помещения, если выделяется 100мг/л; Предельно допустимая концентрация= 6,0 мг/м<sup>3</sup>; содержание в проточном воздухе – 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

12. Определить напряжение на оборудовании при коротком замыкании фазного провода, если  $R_0 = R_3 = 4 \text{ Ом}$ .

13. Определить расчетное значение тока плавкой вставки, если ток короткого замыкания равен 126 А. Выбрать стандартную плавкую вставку.

14. Определить интегральный показатель микроклимата вне помещения при солнечной нагрузке, если  $t_{вл}=15^{\circ}\text{C}$ ;  $t_c=18^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{ш}=20^{\circ}\text{C}$ .

15. Определить интегральный показатель микроклимата внутри помещения при отсутствии теплового излучения, если  $t_{вл}=20^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{ш}=22^{\circ}\text{C}$ .

16. На участке установлены два агрегата с уровнями шума 80 и 89,5 дБ. Определить суммарный уровень шума, если  $I_i/I_0 = 10$ .

17. Предприятие произвело продукции на 10000 у.е. Какая сумма должна быть выделена на финансирование мероприятий по охране труда?

18. Определить, какой воздухообмен необходимо обеспечить в помещении, имеющего внутренние размеры 10X12X6 м, если известно, что в условиях естественной вентиляции с кратностью воздухообмена 3 раза в 1 ч концентрации вредной пыли в воздухе составляет 12 мг/м<sup>3</sup>, а предельно допустимая концентрация этой пыли 2 мг/м<sup>3</sup>?

19. Рассчитайте количество воды для тушения пожара сельского

населенного пункта с числом жителей 500 человек и более, если расчетное время пожара 3 ч.

20. Определить мощности электродвигателей вентиляционных установок, которые обеспечивают общую производительность  $4000 \text{ м}^3/\text{ч}$ , если полное давление, развиваемое вентилятором составляет  $H_v=600 \text{ Па}$ .

21. Рассчитайте требуемое число ламп накаливания мощностью 200 Вт в помещении участка в цехе, если известны: площадь участка -  $12 \times 8 \text{ м}$ , высота подвеса светильников  $H=4 \text{ м}$ , нормируемая освещенность на рабочем месте  $E_n=150 \text{ лк}$ .

22. Рассчитать требуемое количество ламп накаливания мощностью 200 Вт в подсобном помещении птичника площадью  $50 \text{ м}^2$ , если известно, что для безопасного выполнения работы здесь необходимо обеспечить освещенность 150 лк при норме удельной мощности  $10 \text{ Вт}/\text{м}^2$ .

23. Определить требуемую площадь световых проемов в производственном помещении с боковым естественным освещением, деревянными двойными оконными переплетами и значительной запыленностью воздуха, если известны: минимально-допустимое значение коэффициента естественного освещения  $e_{\min}=2\%$ , световая характеристика окна  $\eta_0=13$ , общий коэффициент светопропускания  $\tau=0,35$ , коэффициент учета отражения света  $\gamma=4$ , площадь пола  $F_p=80 \text{ м}^2$ .

24. Определить показатели травматизма за год для хозяйства со среднесписочным количеством работающих 1108 человек, если в течение этого времени произошло 8 связанных с производством несчастных случаев, в т. ч. один - со смертельным исходом. Суммарная временная потеря трудоспособности пострадавших равна 97 дням.

25. Определите уровень радиации на объекте на конец 10-х суток (240 час.) после аварии, если известно что уровень радиации на объекте на 1 час после начала аварии  $P=0,060 \text{ рад}/\text{ч}$

26. Определите дозу внешнего облучения за рабочий день (7 час.), если известно, что уровень радиации на начало рабочего дня  $P_n=56 \text{ мрад}/\text{ч}$ , на время начала выпадения ( $t_n=2 \text{ ч}$ ), уровень радиации на конец рабочего дня  $P_k=36 \text{ мрад}/\text{ч}$ , на время конец рабочего дня ( $t_k=9 \text{ ч}$ ).

27. Рассчитайте площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ, где  $S_B$  - площадь зоны возможного заражения АХОВ,  $\text{км}^2$ ;  $\Gamma$  - глубина зоны заражения, равна  $0,1 \text{ км}$ ;  $\varphi$  – угловой размер зоны возможного заражения, который равен  $45 \text{ град}$ .

28. Определите время подхода заражённого воздуха к объекту, где  $X=1 \text{ км}$  - расстояние от источника заражения до заданного объекта,  $U=24 \text{ км}/\text{ч}$  - скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха.

29. Определите возможные общие потери на объекте при авариях на химических опасных объектах. Площадь фактического заражения  $S_\phi=0,5 \text{ км}^2$ ,  $\Gamma$  - глубина зоны заражения равна  $0,1 \text{ км}$ ;  $\Gamma_\Gamma$  - глубина распространения в городе равна  $5 \text{ км}$ ;  $\Delta$  - средняя плотность населения в городе  $3000 \text{ чел.}/\text{км}^2$ ;  $K$  - доля незащищенного населения в городе  $0,4$ .

30. Определите структуру потерь при авариях на химических опасных

объектах (- безвозвратные, – санитарные тяжелой и средней форм тяжести, - санитарные легкой форм тяжести), при общих потерях на объекте 1500 человек.

31. Определить показатели травматизма за год для хозяйства со среднесписочным количеством работающих 1300 человек, если в течение этого времени произошло 8 связанных с производством несчастных случаев, в т. ч. один - со смертельным исходом. Суммарная временная потеря трудоспособности пострадавших равна 100 дням.

32. Определите уровень радиации на объекте на конец 10-х суток (240 час.) после аварии, если известно что уровень радиации на объекте на 1 час после начала аварии  $P=0,120\text{ рад/ч}$ .

33. Определите дозу внешнего облучения за рабочий день (7 час.), если известно, что уровень радиации на начало рабочего дня  $P_n=75\text{ мрад/ч}$ , на время начала выпадения ( $t_n = 4\text{ ч}$ ), уровень радиации на конец рабочего дня  $P_k=50\text{ мрад/ч}$ , на время конец рабочего дня ( $t_k = 10\text{ ч}$ ).

34. Рассчитайте площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ, где  $S_B$  - площадь зоны возможного заражения АХОВ,  $\text{км}^2$ ;  $G$  - глубина зоны заражения, равна 0,3 км;  $\varphi$  – угловой размер зоны возможного заражения, который равен 45 град.

35. Определите время подхода заражённого воздуха к объекту, где  $X=1,5\text{ км}$  - расстояние от источника заражения до заданного объекта,  $U=29\text{ км/ч}$  - скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха.

36. Определите возможные общие потери на объекте при авариях на химических опасных объектах. Площадь фактического заражения  $S_\phi = 0,7\text{ км}^2$ ,  $G$  - глубина зоны заражения равна 0,3 км;  $G_r$  - глубина распространения в городе равна 7 км;  $\Delta$  - средняя плотность населения в городе 3000 чел./ $\text{км}^2$ ;  $K$  - доля незащищенного населения в городе 0,4.

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,  
приобретенных в результате изучения дисциплины\*

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет	
«Зачтено»	Обучающийся дал 50 % и более правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам необходимым для изучения дисциплины
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 50 % правильных ответов на тестовые задания. Обучающийся не отвечает минимальным требованиям к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения дисциплины

\* Выбирается в зависимости от формы промежуточной аттестации по



дисциплине (экзамен, зачет с оценкой, зачет)

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости обучающихся по дисциплине позволяет определить степень подготовленности студентов обучения по дисциплине и проводится в форме письменного тестирования. Данная форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний, умений, выявляющие степень сформированности навыков. Тест состоит из 40 вопросов, на каждый вопрос дано 4 варианта ответов, необходимо выбрать правильный. Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл. Максимально за тест можно получить 40 баллов. Которые прибавляются к баллам набранным за два модуля. По результатам ответа выставляется оценка: Отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно, с использованием балльно-рейтинговой системы.

## **5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Тестовые задания для проверки остаточных знаний по дисциплине**

1. Ответственность за состояние охраны труда при любой форме собственности возложена:

- + а) На работодателя;
- б) На инженера по охране труда;
- в) На руководителя участка;
- г) На совместную комиссию.

2. Вводный инструктаж проводится:

- + а) Работодателем или его доверенным лицом
- б) Руководителем участка
- в) Совместным комитетом по охране труда.
- г) Любым из перечисленных в п.п. 1-3

3. Акт о несчастном случае по форме Н-1 при простом несчастном случае составляется в количестве:

- + а) 3 экз.
- б) 2 экз.
- в) 5 экз
- г) 4 экз.

4. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний является:

- + а) Обязательным
- б) Добровольным
- в) По требованию работодателя
- г) По решению совместной комиссии

5. Акт по форме Н-1 о несчастном случае на производстве хранится на предприятии в течение:

- а) 1 год

- б) 3 лет
  - в) 5 лет
  - + г) 45 лет
6. Как можно компенсировать работу в праздничные и выходные дни?
- а) оплатой в 1,5-кратном размере
  - + б) оплатой в 2-кратном размере
  - в) предоставлением отпуска в ближайшие две недели
  - г) предоставлением отпуска в ближайшие в 3 недели
7. Руководитель организации, может быть, подвергнут ответственности:
- а) административной.
  - б) дисциплинарной.
  - + в) административной, дисциплинарной, уголовной.
  - г) уголовной.
8. Спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, после выдачи рабочим являются собственностью
- + а) Предприятия
  - б) Работника
  - в) Спецодежда – собственность работника, другие СИЗ – предприятия
9. Каждый работник имеет право на:
- ) рабочее место
  - б) возмещение вреда, причиненного травмой и профзаболеванием
  - в) получении достоверной информации о состоянии условий и ОТ
  - + г) рабочее место, возмещение вреда, причиненного травмой и профзаболеванием, получении достоверной информации о состоянии условий и ОТ
10. Каким прибором измеряется влажность воздуха?
- а) Актинометром
  - б) Анемометром.
  - в) Барометром.
  - + г) Психрометром.
11. При оценки параметров микроклимата, определяют:
- + а) Относительную влажность, температуру воздуха и рабочей поверхности, скорость воздуха.
  - б) Относительную влажность, температуру, скорость воздуха.
  - в) Давление, температуру, скорость воздуха и влажность
  - г) Давление, относительную влажность., скорость воздуха.
12. Какой предельный груз допускается переносить женщинам в возрасте 18 лет и более?
- а) не более 20 кг
  - б) не более 10 кг
  - + в) на более 7 кг
  - г) не более 15 кг
13. В каких единицах измеряется освещенность?
- а) в люменах (лм)
  - б) в канделах (кд)

- +в) в люксах (лк)
  - г) в канделах на м<sup>2</sup> (кд/м<sup>2</sup>)
14. К какой группе опасных и вредных производственных факторов относится параметры микроклимата?
- а) химические
  - +б) физические
  - в) психофизиологические
  - г) биологические
15. Максимально переносимая нагрузка одним рабочим – мужчиной составляет :
- а) 50 кг.
  - + б) 30 кг.
  - в) 40 кг.
  - г) 25 кг.
16. К вредным факторам относятся:
- а) Физические.
  - б) Химические.
  - в) Биологические, психофизиологические.
  - + г) Физические, химические, биологические, психофизиологические.
17. Вытяжной шкаф относится к системе вентиляции:
- + а) Местной.
  - б) Комбинированной.
  - в) Общей.
  - г) Неорганизованной.
18. Что необходимо сделать при поражении человека электрическим током?
- а) приступить к реанимации пострадавшего
  - б) оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением
  - в) позвонить в скорую помощь
  - + г) освободить пострадавшего от действия электрического тока
19. Воздействие шума на человека проявляется:
- а) Усталостью.
  - б) Головной болью.
  - + в) Усталость, головная боль, потеря слуха.
  - г) Потерей слуха.
20. Как подразделяются помещения в отношении опасности поражения электрическим током?
- а) помещения нормальной и повышенной опасности
  - б) помещения без повышенной опасности и особой опасности
  - + в) помещения с повышенной опасностью, особо опасные и без повышенной опасности
  - г) помещения повышенной и особой опасности
21. На каком расстоянии от заземлителя любой формы (места замыкания

на землю) потенциал земли можно считать практически равным нулю?

- + а) более 20м
- б) более 30 м
- в) более 10м
- г) более 15м

22. Как проявляются поражающие свойства электрического тока?

- а) ослеплением электрической дугой
- + б) в виде электрических ударов и электротравм
- в) в виде электрических разрядов
- г) в виде болезненных ожогов

23. Звуковое давление измеряется:

- + а) Паскалях.
- б) Децибелах.
- в) Джоулях.
- г) Ньютонах.

24. На какие классы подразделяются помещения по пожарной опасности:

- а) А,Б,В,Г.
- б) А,Б,В1,Г,Д.
- + в) А,Б,В (1-4), Г,Д.
- г) 1,2,3,4,5

25. В каких единицах измеряется уровень шума?

- а) в Герцах
- б) в Ньютонах (Н)
- в) в Н/м<sup>3</sup>
- + г) в децибелах (дБ)
- д) в килогерцах (кГц)

26. Для тушения электроустановок под напряжением можно использовать огнетушители:

- а) огнетушитель воздушно- пенный ОВП -10
- б) огнетушитель порошковый ОП-1
- в) огнетушитель углекислотный ОУ-5
- + г) огнетушитель порошковый ОП-1 и огнетушитель углекислотный ОУ-5.

27. Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих категорированных объектов народного хозяйства, продолжающих хозяйственную деятельность в зоне поражения, называется ...

- + а) Рассредоточением
- б) Эвакуацией
- в) Госпитализацией
- г) Диспансеризацией

28. Для удаление радиоактивных веществ с заражённой территории, с поверхности зданий, сооружений, техники, одежды, средств индивидуальной защиты, воды, продовольствия необходимо провести ...

- а) дегазацию
- б) гигиеническую помывку
- в) дератизацию
- + г) дезактивацию

29. На какие классы делятся аварийно-химические отравляющие вещества (АХОВ) по показателям токсичности и опасности?

- а) Высокоопасные и умеренные.
- б) Чрезвычайно, умеренно, высокоопасные.
- в) Чрезвычайно, умеренно и малоопасные.
- + г) 4 класса: а) чрезвычайно опасные; б) высоко опасные; в) умеренно опасные; г) малоопасные.

30. Каково назначение прибора ДП-22В?

- а) Измерение уровня радиации на местности.
- б) Установление факта химического заражения местности.
- + в) Комплект индивидуальных дозиметров для определения дозы ионизирующего излучения, полученной в очаге поражения (50 штук).
- г) Радиационная разведка в очаге поражения.

31. Чрезвычайные ситуации (ЧС) классифицируются:

- а) по масштабу распространения, темпу развития
- б) темпу развития, природе происхождения
- + в) по масштабу распространения, темпу развития, природе происхождения
- г) по конфликтности

32. К объектам гражданской обороны отнесены:

- а) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны
- б) санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта
- в) объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне
- + г) убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества ГО, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта, а также иные объекты, предназначенные для обеспечения проведения мероприятий по ГО.

33. Приборы радиационного контроля классифицируются:

- а) по измерению вида излучения (альфа, бета, гамма и нейтронное излучение);
- б) методам обнаружения и измерения излучений и назначению;
- в) характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора;
- + г) по измерению вида излучения, методам обнаружения и измерения излучений, характеру электрических сигналов, преобразуемых схемой прибора и назначению.

34. Летальность – это:

- а) Число смертей от данного заболевания.

- б) Свойство тканей организма быть средой для размножения возбудителя.

- в) Число заболеваний за определенный период.

+ г) Процент умерших от числа заболевших.

35. К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:

- а) Геологические, метеорологические.

- б) Метеорологические, природные пожары, массовые заболевания.

- в) Геологические, природные пожары, метеорологические, заболевания.

+ г) Геологические, метеорологические, гидрологические, пожары, заболевания.

***Вопросы по типу «Соответствие» (необходимо создать несколько пар соответствий вариант/ответ)***

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
36	В Трудовом кодексе даны Основные понятия. Составьте соответствие понятиям их содержание.	

<p>А. Условия труда –  Б. Вредный производственный фактор -  В. Опасный производственный фактор –  Г. Безопасные условия труда –  Д. Рабочее место –  Е. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников  Ж. Сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) – 3.  Производственная деятельность -</p>	<p>1 - Совокупность действий людей с применением орудий труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг 2 - Документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативным требованиям охраны труда;  3 - Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения;  4 - Место, в котором работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;  5 - Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы;  6 - Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;  7 - Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;</p>
---	--

		8 - Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;
37	Кто осуществляет управление охраной труда на предприятии. Определите соответствие между подразделениями предприятия и должностями?	
	А.- на предприятии; Б.- в цехах и службах; В.- в бригадах;	1 - руководители этих подразделений; 2 - директор и главный инженер (технический директор); 3 - бригадиры.
38	Установите соответствие с существующими категориями степени опасности химически опасного объекта (ХОО) и количеством людей, попадающих в зону возможного химического заражения.	
	А - I...; Б - II...; В- III...; Г - IV...	1 - в зону возможного химического заражения попадает более 75 тыс. человек; 2 - в зону возможного химического заражения попадает



		от 40 до 75 тыс. человек; 3 - в зону возможного химического заражения попадает менее 40 тыс. человек; 4 - зона возможного химического заражения, не выходящая за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны.
39	Установите соответствие между ОХВ и сферой его применения	
	А - аммиак - ; Б - гербициды - ; В - хлорная известь - ; Г- иприт - ;	1- промышленность; 2- дезинфекция в быту; 3- сельское хозяйство; 4- боевые действия.
40	Укажите соответствие названиям Военный конфликт и Вооруженный конфликт их определениям:	
	А. Военный конфликт – Б. Вооружённый конфликт –	1. Это небольшие боестолкновения между государствами или даже между противоборствующими сторонами в пределах одного и того же государства. 2. Это одна из форм разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий, разумеется с применением военной силы.
41	Установите соответствие между видом оружия массового поражения и основным фактором поражения, характерного для него:	
	А - ядерное; Б - химическое; В - биологическое; Г - зажигательное;	1- проникающая радиация; 2- токсическое поражение; 3- эпидемия; 4- термическое воздействие; 5- неионизирующее излучение.
42	Укажите требования к убежищам:	
	А. Отдельно стоящим; Б. Встроенным. -:	1 - располагаются в подвальном помещении здания; 2 - располагаются под зданиями наименьшей этажности на данной площади и, как правило, их размещают в строениях 1-й и 2-й степени огнестойкости; 3 - строятся на незначительном расстоянии от соседних зданий и сооружений;

		<p>4 -удаление отдельно стоящих убежищ от места работы или жительства людей должно обеспечивать возможность их укрытия в минимально короткие сроки (не более чем за 5 минут)</p> <p>5 - строятся на расстоянии от соседних зданий и сооружений равной или более их высоте. Удаление отдельно стоящих убежищ от места работы или жительства людей должно обеспечивать возможность их укрытия в минимально короткие сроки (не более чем за 15- 20 минут).</p>
43	Установите соответствие классификации СОД их назначению:	
	<p>А. Противогазы;</p> <p>Б. Респираторы;</p> <p>В, Простейшие:</p>	<p>1- противопылевая тканевая-маска ПТМ-1; ватно-марлевая повязка; самоспасатели.</p> <p>2 -противопылевые; -противогазовые; газопылезащитные;</p> <p>3 -гражданские (для взрослых, для детей, для малышей): -общевойсковые; -промышленные; -изолирующие дыхательные аппараты.</p>
44	Установите соответствие названия респираторов их назначению:	
	<p>А. Газо-пылезащитные респираторы-</p> <p>Б. Противогазовые респираторы -</p> <p>В. Противопылевые респираторы-</p>	<p>1- (РУ-60МУ, РУ-60СМ) защищают от вредных веществ, одновременно присутствующих в воздухе в виде паров, газов и аэрозолей.</p> <p>2. - (РПГ-67 с патронами марок: А, В, КД, Г) защищают от вредных паров и газов, при их содержании в воздухе не более 10-15 ПДК.</p> <p>3. - (ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К) защищают органы дыхания от аэрозолей с твердой дисперсной фазой, вещество которое не способно сублимироваться.</p>

45	Укажите соответствие между видами медицинской помощи и их содержанием.	
	<p>А. Квалифицированная медицинская помощь</p> <p>Б. Специализированная медицинская помощь</p>	<p>1. Медицинская помощь выполняется врачами-специалистами широкого профиля (хирургами, терапевтами) в медицинских формированиях и учреждениях, с целью сохранения жизни пораженных, предупреждения осложнений, подготовки (при необходимости) к дальнейшей эвакуации.</p> <p>2. Медицинская помощь включает комплекс исчерпывающих лечебно-профилактических мероприятий, выполняемых врачами-специалистами различного профиля в специализированных лечебных учреждениях с использованием специального оснащения</p>
46	Укажите соответствие названиям причин нарушения сознания их содержанию и симптомам:	
	<p>А. Обморок</p> <p>Б. Коллапс</p> <p>В. Кома</p>	<p>1.-глубокое угнетение функций центральной нервной системы, характеризующееся полной потерей сознания, отсутствием реакции на внешние раздражители и расстройством жизненно важных функций и систем организма. может развиваться внезапно и постепенно — в течение нескольких часов или дней. Симптом. Больной теряет сознание. Нарушается ритм и глубина дыхания; снижается артериальное давление по мере углубления комы. Нарастают различные нарушения ритма и темпа сердечных сокращений, расстройства функций тазовых органов, рвота, урежение пульса,</p>

		<p>бледность лица, отсутствующий взгляд.</p> <p>2.- внезапная потеря сознания вследствие нарушения притока крови к головному мозгу. Симптом - проявляется внезапной слабостью, потемнением в глазах, головокружением, потерей сознания, падением артериального давления, понижением пульса до 40 – 50 в минуту, тошнотой, рвотой.</p> <p>3.- остро развивающаяся сосудистая недостаточность, характеризующаяся резким падением сосудистого тонуса и уменьшением объема циркулирующей крови. Симптом-при массивной кровопотере, при инфаркте миокарда, при травмах живота, при отравлении, при тяжелых инфекционных заболеваниях во время критического снижения температуры, у женщин с гипофункцией яичников, при резком переходе из горизонтального положения в вертикальное, у больных, длительное время находившихся на постельном режиме. развивается внезапно, появляется резкая слабость, холодный пот, бледность кожных покровов с синюшным оттенком, похолодание конечностей.</p>
47	<p>Установите соответствие классификации ПОО по признаку характера действий ЧС, которые могут на них возникнуть.</p>	
	<p>1. химически опасные объекты ХОО;</p> <p>2. радиационно опасные объекты;</p> <p>3. биологические опасные</p>	<p>А. Аварии грузовых железнодорожных поездов;</p> <p>аварии пассажирских поездов, поездов метрополитена; на</p>

<p>объекты БОО;</p> <p>4. пожаро- и взрывоопасные объекты ПВОО;</p> <p>5. гидродинамические опасные объекты ГДОО;</p> <p>6. на транспортные системы ТОО;</p> <p>7. коммунально-энергетические сети КЭОО.</p>	<p>автомобильных дорогах (крупные автодорожные катастрофы) аварии транспорта на мостах, в туннелях и железнодорожных переездах; аварии на магистральных трубопроводах; аварии грузовых судов (на море и реках); аварии (катастрофы) пассажирских судов (на море и реках);</p> <p>Б. аварии с выбросом АХОВ при их производстве, переработке или хранении; аварии на транспорте с выбросом утрата источников химически опасных веществ;</p> <p>В. аварии на АЭС, атомных энергетических установках производственного и исследовательского назначения с выбросом (угрозой выброса) РВ; Аварии с выбросом (угрозой выброса) РВ на предприятиях ядерно-топливного цикла;</p> <p>Аварии транспортных средств и космических аппаратов с ядерными установками и грузом РВ на борту;</p> <p>Аварии при промышленных и испытательных ядерных взрывах с выбросом (угрозой выброса) РВ;</p> <p>Аварии с ядерными боеприпасами в местах их хранения или установки;</p> <p>Г. Аварии с выбросом (угрозой выброса) БОВ на предприятиях промышленности и в научно-исследовательских учреждениях (лабораториях); аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) БОВ; утрата БОВ;</p> <p>Д. Прорывы плотин (дамб,</p>
--	---

		<p>шлюзов, перемычек) с образованием волн прорыва и зон катастрофических затоплений; - прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек), повлёкшие смыв плодородных почв или отложение наносов на обширных территориях;</p> <p>Е. Обрушение производственных зданий и сооружений;</p> <p>Обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения;</p> <p>Обрушение элементов транспортных коммуникаций;</p> <p>Ж. аварии на автономных электростанциях с длительным перерывом электроснабжения всех потребителей;</p> <p>Аварии на электроэнергетических системах (сетях) с длительным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий;</p> <p>Выход из строя транспортных электрических контактных сетей;</p> <p>З. аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ:</p> <p>-аварии на тепловых сетях (система горячего водоснабжения) в холодное время;</p> <p>-аварии в системах водоснабжения населения питьевой водой; - аварии на коммунальных газопроводах.</p>
48	По степени опасности ХОО делят на четыре класса, границы которых	

	определяются по количеству человек, попавших в зоны возможного заражения и площади химического заражения. Распределите нижеуказанные показатели (количество человек в зоне) по классам опасности:	
	А- Первый класс – Б - Второй класс – В - Третий класс – Г -Четвертый класс -	1.Площадь всей территории объекта; 2.До 40 000 чел; 3.От 40 000 чел до 75 000 чел.; 4. 75000 чел и более.
49	Установите соответствие между типом и ЧС и его зоной (масштабом ЧС)	
	А - локального характера; Б - муниципального характер; В - межмуниципального характера; Г - регионального характера; Д - межрегионального характера;	1 - Не выходит за пределы территории объекта; 2 - Не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения; 3 - Затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию; 4 - Не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации; 5 - Затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации.
50	Установите соответствие между определением и его трактовкой.	
	А - Опасное природное явление; Б - Стихийное бедствие; В - Авария; Г - Катастрофа.	1 - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизни людей и т.д. 2 - катастрофическое природное явление (или процесс), который может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия

		<p>3 - чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам и т.д.</p> <p>4 - крупномасштабная авария, повлекшая за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, именуется</p>
--	--	--

**Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков  
по результатам проверки остаточных знаний по дисциплине\***

Шкала оценивания	Критерии оценки
«Зачтено»	Обучающийся дал от 61 до 100 % правильных ответов на тестовые задания
«Не зачтено»	Обучающийся дал менее 61 % правильных ответов на тестовые задания

\* Выбирается в зависимости от формы промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен, зачет с оценкой, зачет)

Методические рекомендации обучающимся по подготовке к тестированию

Проверка остаточных знаний по дисциплине позволяет определить степень усвоения и накопления знаний у студентов. Проверка остаточных знаний проводится в форме письменного тестирования. Данная форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися тем дисциплины. Тест состоит из 50 вопросов, на каждый вопрос дано несколько вариантов ответа, необходимо выбрать правильный.