

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Горный институт

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Горный институт
Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

А.Н. Ермаков

Фонд оценочных средств дисциплины

Защита в чрезвычайных ситуациях

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Опрос по контрольным вопросам (ОФ), оформление и защита отчетов по практическим работам	ПК 3	Организует в профессиональной деятельности мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций, повышение безопасности горного производства, выполнение требований безопасности горноспасательного дела в современном горном производстве, организацию и управление безопасностью работ на горнодобывающих предприятиях, а также правил, снижающих риск возникновения негативных событий, а также обладание знаниями действий в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: основные опасности на горных предприятиях и мерах по предупреждению их реализации, методы и средства повышения безопасности горного производства и основы горноспасательного дела. Уметь: измерять и оценивать параметры, характеризующих безопасность ведения горных работ; обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники. Владеть: навыками использования современных средств индивидуальной защиты.	Высокий или средний
Высокий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки зачтено. Средний уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки зачтено. Низкий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается не зачтено.				

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по разделам дисциплины заключается в опросе обучающихся (или прохождении ими тестирования) (ОФ), оформлении и защите отчетов по практическим работам (ОФ). Опрос или тестирование (ОФ)

Опрос проводится по контрольным вопросам. Во время опроса обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например: Раздел 1. Законодательство в области защиты от ЧС. Организация государственной системы предупреждения и ликвидации последствий ЧС

1. Структура РСЧС, задачи, структура управления.
2. Организация управления на объектах экономики.

Раздел 2. Принципы деятельности и режимы функционирования РСЧС. Мероприятия, выполняемые в различных режимах функционирования РСЧС.

1. Режимы функционирования РСЧС. Их характеристика.
2. Мероприятия, осуществляемые при функционировании РСЧС в режиме повседневной

деятельности.

3. Мероприятия, осуществляемые при функционировании РСЧС в режиме повышенной готовности.

Раздел 3. Чрезвычайные ситуации, их классификации. Характеристика очагов поражения, возникших в результате чрезвычайных ситуаций.

1. Чрезвычайные ситуации природного и экологического характера. Предупреждение и ликвидация последствий.

2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Предупреждение и ликвидация последствий.

Раздел 4. Способы защиты производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях

1. Укрытие населения, рабочих и служащих в ЗС. Требования к ЗС и ПРУ.

2. Эвакуационные мероприятия. Классификация и принципы эвакуационных мероприятий.

Раздел 5. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

1. Состав сил и средств РСЧС.

2. Порядок привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС.

Раздел 6. Устойчивость объекта экономики в чрезвычайной ситуации.

1. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования в чрезвычайных ситуациях.

2. Исследование объекта экономики на устойчивость функционирования в ЧС.

Раздел 7. Мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайной ситуации.

1. Принципы и пути повышения устойчивости функционирования объектов экономики.

2. Инженерно-технические мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайной ситуации.

Раздел 8. Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера

1. Анализ возможной опасности. Мероприятия снижающие риск возникновения ЧС.

2. Мероприятия, направленные на снижение тяжести последствий ЧС.

За каждый правильный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

При проведении тестирования обучающимся необходимо ответить на от 10 тестовых заданий.

Например:

Раздел 1. Законодательство в области защиты от ЧС. Организация государственной системы предупреждения и ликвидации последствий ЧС

1. Гражданская оборона – это

А) система государственного управления, предназначена для проведения мероприятий по гражданской обороне

Б) система мероприятий по защите населения России при ведении военных действий или вследствие этих действий

В) система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Г) система общегосударственных мероприятий направленных на предотвращение (максимальное снижение) последствий ведения военных действий на территории РФ

2. Аббревиатура РСЧС правильно расшифровывается:

А) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС

Б) Российская система предупреждения действий в чрезвычайных ситуациях

Г) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера

Д) Единая государственная система предупреждения действий в чрезвычайных ситуациях

3. Система управления РСЧС строится по следующему принципу:

А) территориально – производственному

Б) ведомственной принадлежности

Г) целевого управления

Д) производственно - административному

4. Общее руководство функционированием РСЧС осуществляет:

А) Правительство РФ

Б) Президент РФ

В) Государственная Дума РФ

Г) Министерство МЧС России

5. Система управления РСЧС строится по следующему принципу:

А) территориально – производственному -: ведомственной принадлежности

Б) целевого управления -: производственно - административному

Раздел 2. Принципы деятельности и режимы функционирования РСЧС. Мероприятия, выполняемые в различных режимах функционирования РСЧС.

1. Режим ЧС функционирования РСЧС предусматривает:

А) организацию работ по обеспечению функционирования промышленных объектов

Б) осуществление целевых видов страхования

В) приведение в состояние готовности сил и средств РСЧС

2. Режим повышенной готовности РСЧС вводится:

А) при получении прогноза о возможности возникновения ЧС

Б) при возникновении ЧС

В) при ликвидации ЧС

Г) при угрозе развязывания боевых действий на территории России

3. Режим повышенной готовности РСЧС вводится:

А) при получении прогноза о возможности возникновения ЧС

Б) при возникновении ЧС -: при ликвидации ЧС

В) при угрозе развязывания боевых действий на территории России

4. Режим ЧС функционирования РСЧС предусматривает:

А) организацию работ по обеспечению функционирования промышленных объектов

Б) осуществление целевых видов страхования

В) приведение в состояние готовности сил и средств РСЧС

5. Основные мероприятия, осуществляемые при различных режимах функционирования РСЧС определены документом:

А) Постановлением Правительства №794 от 30.1.-: 2003г.

Б) Конституцией РФ

В) ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

Г) ФЗ «О гражданской обороне»

Раздел 3. Чрезвычайные ситуации, их классификации. Характеристика очагов поражения, возникших в результате чрезвычайных ситуаций.

1. ЧС относится к региональной при нарушении условий жизнедеятельности людей в количестве:

А) свыше 500, но не более 1000 человек

Б) свыше 50, но не более 500 человек

В) свыше 1000, но не более 1500 человек

Г) свыше 3000 человек

2. Интенсивность землетрясения на поверхности земли оценивается бальной шкалой:

А) 12 - ти бальной

Б) 9-ти бальной

В) 10 -ти бальной

Г) 15-ти бальной

3. Объем и характер потерь и разрушений на объекте экономики в условиях ЧС зависит:

А) от характера воздействия поражающих факторов ЧС и от своевременности и масштаба предпринятых мер по подготовке объекта экономики к функционированию в условиях ЧС

Б) только от характера воздействия поражающих факторов -: только от своевременности и масштаба предпринятых мер по подготовке объекта экономики к функционированию в условиях ЧС

В) только от количества людей, находящихся в зоне ЧС

4. Доза излучения до полного распада радиоактивных веществ на внешней границе характеризующая зону чрезвычайно опасного заражения (зона Г) при ядерном взрыве:

А) 4000 рад

Б)-: 500 рад

В) 1000 рад

Г) 2000 рад

5. Отравляющее вещество входящее в группу ОВ общедовитого действия:

А) хлорциан

Б) зарин

В) иприт

Г) фосген

6. К стихийным бедствиям в атмосфере относятся:

А) лесные пожары

Б) цунами

- В) землетрясения
- Г) вулканические извержения

7. Термин «бинарный химический боеприпас» обозначает, что боеприпас

А) состоит из двух не токсичных компонентов, которые при смешивании образуют отравляющее вещество

Б) применяется в комплексе с ядерным оружием -: воздействует только на биологические объекты, не поражая при этом материальные ценности

В) содержит отравляющее вещество «бинар» S: К биологическим агентам составляющие основу биологического оружия относятся:

- Г) болезнетворные микробы и вирусы
- Д) болезнетворные микробы, вирусы и продукты их жизнедеятельности
- Е) генетический материал, полученный из микробов (вирусов)

Ж) болезнетворные микробы, вирусы и продукты их жизнедеятельности, а также генетический материал, полученный из микробов (вирусов)

8. Человек оказавшись в зоне воздействия ударной волны ядерного взрыва с давлением 1 кгс/см² получит травмы:

- А) тяжелые
- Б) не получит поражения
- В) легкие
- Г) средние

Раздел 4. Способы защиты производственного персонала и населения в чрезвычайных

ситуациях

1. Убежище ГО по вместимости считается малым, если его вместимость составляет

- А) до 150 человек
- Б) до 300 человек
- В) до 500 человек
- Д) до 1000 человек

2. В зависимости от масштабов, особенностей возникновения и развития военных действий, условий обстановки эвакуация бывает:

- А) общей и частичной
- Б) комбинированной и экстренной
- В) приграничной и общетерриториальной
- Г) локальной и обширной

3. ЧС относится к региональной, если зона чрезвычайной ситуации охватывает территории:

- А) двух субъектов РФ
- Б) одного субъекта РФ
- Г) трех субъектов РФ
- Д) более трех субъектов РФ

4. Человек оказавшись в зоне воздействия ударной волны ядерного взрыва с давлением 1 кгс/см² получит травмы:

- А) тяжелые
- Б) не получит поражения
- В) легкие
- Г) средние

5. Срок пребывания укрываемых в убежищах ГО должен быть рассчитан:

- А) на двое суток
- Б) на одни сутки
- В) на трое суток
- Г) на пять суток

6. К табельному медицинскому средству индивидуальной защиты не относится предложенное средство:

- А) шина медицинская ШМ - 1М
- Б) аптечка индивидуальная АИ - 2
- В) индивидуальный противохимический пакет ИПП - 8
- Г) индивидуальный перевязочный пакет

7. Эвакуация населения организуется и проводится:

- А) производственно-территориальному
- Б) по производственному принципу
- В) по территориальному
- Г) исходя из местных условий

8. Респираторы защищают от АХОВ, превышающих их предельно допустимую концентрацию
- А) не более чем в 10 раз
 - Б) не более чем в 100 раз
 - В) не более чем в 20 раз
 - Г) не более чем в 50 раз

Раздел 5. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

работ.

1. Силы РСЧС постоянной готовности должны быть укомплектованы на срок автономной работы:
 - А) не менее 3-х суток
 - Б) не менее суток
 - В) не менее 5-ти суток
 - Г) не менее 10-ти суток
2. Ликвидация локальной ЧС осуществляется силами и средствами:
 - А) организаций
 - Б) граждан
 - В) органов местного самоуправления
 - Г) органов исполнительной власти субъектов РФ
3. Организации не создающие гражданские организации ГО
 - А) организации, осуществляющие строительство потенциально опасных промышленных объектов
 - Б) организации, имеющие потенциально опасные объекты и эксплуатирующие их
 - В) организации, имеющие важное оборонное и экономическое значение
 - Г) организации представляющие высокую степень опасности возникновения ЧС в военное и

мирное время

4. Федеральный закон определяющий права и обязанности спасателей:
 - А) Закон "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"
 - Б) Закон "О гражданской обороне"
 - В)-: Закон "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера"
 - Г) Закон "Об аварийно-спасательных и других неотложных работах в ЧС"
5. Для общей экстренной профилактики инфекционных заболеваний из АИ-2 предназначен:
 - А) хлортетрациклин
 - Б) цистанин
 - В) сульфадиметоксин
 - Г) промедол

6. Группировка сил и средств по каждому направлению ввода в зону ЧС должна иметь резерв для решения внезапно возникающих задач, а так же использования для наращивания усилий на важнейших участках работ

- А) до 20%
- Б) до 30%
- В) до 50%
- Г) до 40%

7. Локальные системы оповещения предназначены:

- А) для оперативного доведения сигналов и речевой информации
- Б) для локализации информационных потоков при оповещении населения
- В) для оперативного оповещения рабочих и служащих объектов посредством сирен и световых

сигналов

- Г) для управления деятельностью управления ГОЧС

8. Гражданские организации гражданской обороны комплектуются из работников организаций

- А) продолжающие работу, в период мобилизации и в военное время
- Б) продолжающие работу, в период мобилизации
- В) в возрасте от 18 до 65 лет
- Г) имеющих стаж работы на объекте не менее 5 лет

9. При аварии с выбросом хлора в атмосферу исходя из его физико - химических свойств людям целесообразно находиться:

- А) на верхних этажах здания
- Б) в подвале
- В) на нижних этажах здания

Раздел 6. Устойчивость объекта экономики в чрезвычайной ситуации.

1. Устойчивость функционирования объекта экономики - это :

А) способность его в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и номенклатуре, а в случае аварии восстанавливать производство в минимально короткие сроки

Б) способность объекта экономики выполнять возложенные на него задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в мирное и военное время

В) способность объекта экономики обеспечить выпуск продукции в условиях недостаточного финансирования

Г) способность объекта экономики в условиях военного времени выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами

2. Устойчивость объекта экономики в условиях ЧС характеризуется:

А) его производственными возможностями

Б) сохранностью основных производственных фондов

В) устойчивостью основных систем обеспечения

Г) стойкостью к воздействию поражающих факторов

Раздел 7. Мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайной ситуации.

1. Мероприятия по повышению устойчивости объекта экономики должны проводиться:

А) в мирное время (период повседневной деятельности), угрожаемый период, и в условиях военного времени (ЧС)

Б) только в мирное время (период повседневной деятельности)

В) только в угрожаемый период

Г) только в условиях военного времени (ЧС)

2. Обеспечение защиты рабочего персонала является ли одним из основных направлений повышения устойчивости объекта экономики:

А) да

Б) нет

В) да, но только в военное время

Г) да, но только при ЧС мирного времени

Раздел 8. Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера

1. Координационным органом РСЧС на федеральном уровне является:

А) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС

Б) Правительство РФ

В) Совет Федерации РФ

Г) Региональная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС

2. В какой период преимущественно выполняются инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта экономики:

А) заблаговременно

Б) при угрозе возникновения ЧС

В) после возникновения ЧС

Г) по требованию выше расположенных органов управления РСЧС

3. Для рабочих и служащих в условиях радиоактивного заражения местности рекомендован:

А) 2-й типовой режим защиты

Б) 1-й типовой режим защиты

В) 8-й типовой режим защиты

Г) 6-й типовой режим защиты

4. Координационным органом РСЧС на местном уровне является:

А) Комиссия по ЧС и ПБ органа местного самоуправления

Б) Управление по делам ГО и ЧС

В) Орган местного самоуправления

Г) Правительственная комиссия

5. Формирования не входящие в состав сил ГО:

А) Аварийно-спасательные формирования

Б) Войска ГО

В) Гражданские организации ГО

Г) Входят все.

За каждый правильно данный ответ на тестовое задание обучающийся получает 10 баллов.

Оформление и защита отчета по практической работе (ОФ).

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчет на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему работы.

2. Цель работы.

3. Краткие ответы на контрольные вопросы к практической работе.

4. Расчеты по заданию преподавателя согласно методическим указаниям.
5. Анализ полученных результатов на основе нормативных документов.
6. Вывод.

Оценочными средствами при текущем контроле при оформлении и защите отчета по практической работе являются выполненный отчет согласно предъявляемым требованиям, а также устный или письменный ответ обучающегося на два контрольных вопроса или прохождение им тестирования по практической работе, включающего 10 вопросов, в системе Moodle (на усмотрение преподавателя). Перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по практическим работам приведен в методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по практическим работам, и способны обосновать все принятые решения.

За каждый правильно данный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

Критерии оценивания (при тестировании по практической работе в системе Moodle):

- 65...100 баллов – отчет по практической работе содержит все требуемые элементы без замечаний, при этом обучающийся правильно ответил не менее чем на шесть тестовых заданий;
- 0...64 – в прочих случаях.

Итоговый балл будет рассчитываться как среднеарифметическое значение из нескольких (до двух) критериев оценивания.

Количество баллов	0...64	65...100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации.

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого оцениваются результаты обучения по дисциплине и соотносятся с установленными в рабочей программе индикаторами достижения компетенций. Инструментом измерения результатов обучения по дисциплине является устный ответ обучающегося на 2 теоретических вопроса, выбранных случайным образом, или прохождение тестирования (в том числе компьютерного) и представление отчетов по результатам выполнения практических работ, указанных в разделе 4.

Перечень теоретических вопросов:

1. Нормативная база по БЖД в чрезвычайных ситуациях.
2. Понятие чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций.
3. Чрезвычайные ситуации природного и экологического характера. Предупреждение и ликвидация последствий.
4. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Предупреждение и ликвидация последствий.
5. Чрезвычайные ситуации военного характера, их виды и поражающие факторы.
6. Устойчивость функционирования промышленных объектов и систем.
7. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования в чрезвычайных ситуациях.
8. Принципы и пути повышения устойчивости функционирования объектов экономики.
9. Мероприятия к выполнению работ по восстановлению объектов экономики.
10. Определение степени разрушения зданий и сооружений под воздействием ударной волны.
11. Определение устойчивости оборудования к смещению и опрокидыванию.
12. Основные способы защиты населения, рабочих и служащих при возникновении чрезвычайных ситуаций.
13. Укрытие населения, рабочих и служащих в ЧС. Требования к ЧС и ПРУ.
14. Эвакуационные мероприятия. Классификация и принципы эвакуационных мероприятий.
15. Средства индивидуальной защиты в ЧС. Медицинские средства защиты.
16. Оповещение населения. Сигналы ГОЧС.
17. Режимы защиты населения и производственной деятельности в ЧС.
18. Оценка химической обстановки в случае выбросов в атмосферу АХОВ.
19. Организация медицинского обеспечения при ликвидации последствий ЧС.
20. Проведение дезактивации, дегазации и дезинфекции местности, зданий, технологического оборудования, сырья и готовой продукции.
21. Особенности обеззараживания персонала объекта экономики, попавшего в зону заражения.
22. Факторы определяющие эпидемическую и санитарно-гигиеническую обстановку в ЧС.
23. Мероприятия проводимые в очаге бактериального поражения.
24. Структура РСЧС, задачи, структура управления. Организация управления на объектах экономики.
25. Состав сил и средств РСЧС. Порядок привлечения сил и средств для ликвидации последствий ЧС.
26. Режимы функционирования РСЧС. Их характеристика.
27. Мероприятия, осуществляемые при функционировании РСЧС в режиме повседневной деятельности.
28. Мероприятия, осуществляемые при функционировании РСЧС в режиме повышенной готовности.
29. Анализ возможной опасности. Мероприятия снижающие риск возникновения ЧС.

30. Мероприятия, направленные на снижение тяжести последствий ЧС.

Критерии оценивания:

- два теоретических вопроса отвечены в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, на дополнительные вопросы даны правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 85...100 баллов;
- один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме, второй в неполном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 75...84 балла;
- один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, ответа на второй вопрос не последовало или на два вопроса даны ответы не в полном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения – 65...74 балла;
- в прочих случаях – 0...64 балла.

Примеры тестовых заданий итогового тестирования:

1. Одним из основных принципов организации ГО на территории РФ является
 - : территориальный
 - : подготовка государства к ведению ГО заблаговременно
 - : производственный
 - : комплексный
2. В соответствии с постановлением Правительства от 21.5.07 г. № 304 ЧС, территория которой затрагивает территорию двух и более субъектов РФ носит название
 - : ЧС локального характера
 - : ЧС муниципального характера
 - : ЧС межрегионального характера
 - : ЧС межмуниципального характера
3. РСЧС включает в себя
 - : региональные и объектовые подсистемы
 - : федеральные и муниципальные подсистемы
 - : территориальные и функциональные подсистемы
 - : межрегиональные и территориальные подсистемы
4. Важнейшей характеристикой опасности ОХВ является
 - : токсичность
 - : агрессивность
 - : стойкость
 - : летучесть
5. Количество степеней опасности ХОО
 - : четыре
 - : пять
 - : три
 - : десять
6. Пути проникновения опасных химических веществ
 - : органы дыхания, кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки
 - : кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки
 - : органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки
 - : ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки
 - : слизистые оболочки, органы дыхания, желудочно-кишечный тракт
7. Основными средствами индивидуальной защиты населения от АХОВ ингаляционного действия являются
 - : гражданские противогазы ГП-5, ГП- 7 в комплекте с дополнительными патронами к ним ДПП-1 и ДПП-3
 - : общевоинские противогазы ПМГ-2
 - : самоспасатели
 - : гражданские противогазы ГП-5, ГП- 7
8. При «изотермическом» способе хранения опасных химических веществ осуществляется

- : хранение сжиженных газов под небольшим избыточным давлением, близким к атмосферному, при температуре несколько ниже температуры конденсации данного газа
- : хранение сжиженных газов и легкокипящих жидкостей под высоким давлением
- : хранение жидких АХОВ при температуре окружающей среды в резервуарах
- : хранение твёрдых АХОВ в помещениях или открытых площадках под навесами

9. Очагом химического поражения называют

- : территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых
- : территорию, в пределах которой в результате воздействия ОХВ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений
- : территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды
- : территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество

10. В начальный момент аварии помимо паров сжиженных газов выбрасывается оседающий грубодисперсный

- : аэрозоль
- : газ
- : шлак
- : химикат

11. Индикация ОХВ – это

- : химическая реакция
- : физическая реакция
- : термохимическая реакция
- : радиоактивный способ анализа

12. Виды ядерных взрывов

- : наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный и подводный
- : наземный, высокий воздушный, надводный и подводный
- : наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный
- : воздушный, высокий воздушный, надводный

13. При оценке барического воздействия принимают следующие степени разрушений зданий и сооружений

- : полные, сильные, средние и слабые
- : полные, сильные, слабые
- : сильные, средние
- : полные, средние, слабые

14. Дезактивация — это

- : удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды
- : процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности
- : комплекс мер или процесс по обезвреживанию и/или удалению опасных химических веществ с поверхности или из объема загрязненных объектов
- : процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней

15. Основным средством защиты органов дыхания от радиоактивных веществ является

- : респиратор
- : ватно-марлевая повязка
- : противогаз
- : самоспасатель

16. Поражающее воздействие ионизирующего излучения на человека характеризуется

- : дозой облучения
- : мощностью дозы облучения
- : мощностью лучистой энергии
- : площадью радиоактивных загрязнений

17. Радиационная защита – это

- : комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия ионизирующего излучения на население, персонал радиационно-опасных объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения радиоактивными веществами и удаление этих загрязнений (дезактивацию)
- : это комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия химического заражения население, персонал объектов, а также на предохранение природных и техногенных объектов от загрязнения химическими веществами и удаление этих загрязнений
- : это комплекс мер, направленных на ослабление или исключение воздействия ионизирующего

излучения, химического и биологического заражения на население, персонал опасных объектов

18. Способы и методы выявления и оценки радиационной обстановки

-: метод прогнозирования и радиационная разведка

-: метод прогнозирования

-: радиационная разведка

-: индикация

19. Зона чрезвычайно опасного радиоактивного заражения условно обозначается

-: Зона Г

-: Зона А

-: Зона В

-: Зона Б

20. Снижение уровней радиации на следе радиоактивного облака определяют

-: периоды полураспада радионуклидов

-: химические свойства радионуклидов

-: температура окружающей среды

-: характер местности

Итоговое тестирование включает в себя 20 тестовых заданий. Каждое правильно выполненное задание оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов 100.

Количество баллов	0...64	65...100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля успеваемости в форме опроса по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, достают чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дата проведения текущего контроля успеваемости. Педагогический работник задает вопросы, которые могут быть записаны на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении установленного времени лист бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости. При проведении текущего контроля успеваемости в форме тестирования по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, получают тестовые задания в печатной форме, где указывают Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно проходят тестирование. По истечении установленного времени тестовые задания с ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

Компьютерное тестирование проводится с использованием ЭИОС КузГТУ.

Проверочная контрольная работа должна быть датирована, подписана и представлена в университет до начала экзаменационной сессии на проверку. Преподаватель анализирует содержащиеся в проверочной работе элементы и их соответствие заданию. Если по проверочной работе имеются замечания, то преподавателем указывается каждое замечание и работа отправляется на доработку.

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета обучающийся представляет отчеты по практическим работам, педагогический работник анализирует содержание отчетов, задает обучающемуся вопросы по материалу, представленному в отчетах, и просит обосновать принятые решения. Если обучающийся владеет материалом, представленным в отчетах, и может обосновать все принятые решения, то педагогический работник задает ему теоретические вопросы, на которые

обучающийся сразу же должен дать ответы в устной форме. Педагогический работник при оценке ответов имеет право задать обучающемуся вопросы, необходимые для пояснения данных ответов, а также дополнительные вопросы по содержанию дисциплины. Если отчеты по всем практическим работам приняты педагогическим работником в течение семестра, то отчеты по практическим работам обучающийся может не представлять, при этом считается, он владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения.

При проведении промежуточной аттестации в форме тестирования по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, получают тестовые задания в печатной форме, где указывают Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения промежуточной аттестации. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно проходят тестирование. По истечении установленного времени тестовые задания с ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов. Компьютерное тестирование проводится с использованием ЭИОС КузГТУ.

Результаты текущего контроля успеваемости доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости, и могут быть учтены педагогическим работником при промежуточной аттестации. Результаты промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в день проведения промежуточной аттестации. При подготовке ответов на вопросы при проведении текущего контроля успеваемости и при прохождении промежуточной аттестации обучающимся запрещается использование любых электронных средств связи, печатных и (или) рукописных источников информации. В случае обнаружения педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанных источников информации – оценка результатов текущего контроля успеваемости и (или) промежуточной аттестации соответствует 0 баллов.

При прохождении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, допускается присутствие в помещении лиц, оказывающим таким обучающимся соответствующую помощь, а для подготовки ими ответов отводится дополнительное время с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.