

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 29.06.2026 19:39:11
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

Приложение 6
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.02
Информационные системы и технологии
направленность (профиль) программы
Системы и технологии искусственного интеллекта

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено
На заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 3 от 23 октября 2025 г.
Председатель совета
Н.В. Антипова

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы Системы и технологии искусственного интеллекта

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2026

Улан-Батор – 2025 г.

Рабочая программа одобрена на заседании междисциплинарной кафедры Улан-Баторского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

протокол № 3 от 23 октября 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем ¹
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	УК-8.1. 3-1. Знает основные положения концепции устойчивого развития общества УК-8.1. 3-2. Знает основы экологии и техники безопасности УК-8.1. У-1. Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности УК-8.1.У-2. Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте	Тема 1. Введение в безопасность. Система «человек-среда обитания» Негативные факторы в системе «человек – техносфера». Тема 2. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов в системе «человек-производственная среда». Обеспечение комфортных условий в системе «человек – производственная среда». Охрана (безопасность) труда Тема 3. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера. Тема 4. Организационные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Тема 5. Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций Тема 6. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера Тема 7. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера Тема 8. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами Тема 9. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций Тема 10. Законодательные, нормативные, правовые основы управления безопасностью Тема 11. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности

	УК-8.2. Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	УК-8.2. 3-1. Знает алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.2. У-1. Умеет действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	Тема 3. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера. Тема 4. Организационные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Тема 5. Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций Тема 6. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера Тема 7. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера Тема 8. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами Тема 9. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций Тема 10. Законодательные, нормативные, правовые основы управления безопасностью Тема 11. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности
--	--	--	---

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Вопросы для опроса и групповые дискуссии

Индикаторы достижения: УК-8.1., УК-8.2.

Раздел I. Человек и среда обитания

Тема 1.

Введение в безопасность. Система «человек–среда обитания».Негативные факторы в системе «человек– техносфера

Вопросы для проведения опроса:

1. Что является объектом изучения безопасности жизнедеятельности?
2. Охарактеризовать понятия «биосфера» и «техносфера»
3. Дать характеристику различных условий в системе «человек–среда обитания».
4. Какими путями можно обеспечить безопасность?
5. Охарактеризовать экологическую ситуацию в России.
6. Что относится к основным источникам загрязнения атмосферы, гидросферы, литосферы?
7. В чем проявляется влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека?

Тема 2.

Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов в системе «человек–производственная среда». Охрана (безопасность) труда.

Обеспечение комфортных условий в системе «человек - производственная среда»

Вопросы для проведения опроса:

1. В чем заключается действие производственного шума и вибрации на организм человека?
2. В чем заключаются способы защиты от электромагнитных полей?
3. Какие используются меры и способы обеспечения электробезопасности?
4. В чем заключается гигиеническое нормирование микроклимата?
5. Охарактеризовать классификацию химических веществ по токсическому (вредному) эффекту воздействия на организм человека.
6. Охарактеризовать комплексную защиту пользователей при эксплуатации компьютерной техники.
7. В чем заключается рациональная организация рабочего места?

Раздел II. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Тема 3.

Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Классификация и общая характеристика ЧС природного характера и их последствия.
- 2.Общая характеристика ЧС техногенного характера и их последствия.
3. Общая характеристика эпидемических очагов и опасных инфекционных заболеваний .
- 4.Что понимается под поражающими факторами чрезвычайной ситуации?
- 5.Что понимается под неблагоприятным природным явлением, стихийным бедствием, природной катастрофой?
- 6.Чем может быть обусловлен риск возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций в России?

7. Назовите основные пути передачи инфекции.
8. Что понимается под карантином и обсервацией?

Тема 4.

Организационные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций.

Вопросы для групповой дискуссии:

1. Этапы становления и развития системы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в России.
2. Структура Российской системы чрезвычайных ситуаций и Гражданской обороны.
3. Что относится к основным задачам РСЧС?
4. Что относится к основным задачам гражданской обороны?
5. Какие мероприятия должны проводиться на объекте экономики в связи с правилами пожарной безопасности?
6. Режимы функционирования РСЧС.
7. Органы управления, силы и средства ГО.

Тема 5.

Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

Вопросы для проведения опроса:

1. Что понимается под защитой населения от чрезвычайных ситуаций?
2. Чем обусловлена необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?
3. Как организуется оповещение персонала и населения при возникновении или угрозе возникновения чрезвычайной ситуации?
4. Что относится к средствам индивидуальной защиты?
5. Что представляют собой медицинские мероприятия по защите населения?
6. Дать характеристику эвакуационных мероприятий.
7. Дать характеристику защитных сооружений.

Тема 6.

Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера

Вопросы для проведения опроса:

1. Что включают в себя мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера?
2. В чем заключается градостроительная политика в зонах возможных стихийных бедствий?
3. Охарактеризовать инженерно-технические мероприятия по защите от опасных природных процессов территорий, зданий и сооружений.
4. Характеристики природных пожаров.
5. Причины наводнений.
6. Устройство заградительных и минерализованных полос при борьбе с лесными и торфяными пожарами.

Тема 7.

Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Вопросы для проведения опроса:

1. Что относится к поражающим факторам радиационных аварий?
2. Что относится к ранним и отдаленным последствиям радиационных аварий?
3. В чем заключаются экологические последствия радиационных аварий?
4. В чем заключается характер воздействия химического заражения на население?
5. В чем заключаются основные особенности экологических последствий химических аварий?
6. В чем заключается обеспечение биологической безопасности?

Тема 8.

Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера

Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами

Вопросы для проведения опроса:

1. Какие мероприятия, способы и средства обеспечивают защиту населения от радиоактивного воздействия?
2. В чем заключаются специфические особенности ядерного и химического оружия?
3. Какие мероприятия могут осуществляться в целях защиты от химического оружия?
4. На чем основано поражающее действие биологического оружия?
5. Что понимается под технологическим терроризмом?
6. К каким последствиям может привести сельскохозяйственный терроризм?
7. В чем заключается опасность электромагнитного терроризма?
8. В чем заключаются задачи органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах?

Тема 9.

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Вопросы для проведения опроса:

1. В чем заключается предупреждение чрезвычайных ситуаций?
2. Что включают в себя мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций?
3. Какие специальные системы и службы наблюдения используются для мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций?
4. Что относится к мерам, направленным на предупреждение чрезвычайных ситуаций?
5. Что подразумевается под рациональным размещением объектов экономики?
6. Что относят к силам и средствам ликвидации чрезвычайных ситуаций?

Раздел III. Управление безопасностью жизнедеятельности и экономические механизмы его обеспечения

Тема 10.

Законодательные, нормативные, правовые основы управления безопасностью

Вопросы для проведения опроса:

1. В каком федеральном законе заключена правовая основа по охране окружающей среды и обеспечению необходимых условий жизнедеятельности в Российской Федерации?
2. Какие законодательные акты обеспечивают безопасность жизнедеятельности человека в производственных условиях?
3. Что включает нормативно-техническая документация в области охраны труда?
4. В каком законе РФ закреплена правовая основа организации работ в чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий?
5. Какой закон РФ определяет задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления?
6. Что включает нормативно-техническая документация в области безопасности в чрезвычайных ситуациях?
7. В каком постановлении правительства определены принципы построения, состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)?

Тема 11.

Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности

Вопросы для проведения опроса:

1. Что входит в структуру экономических последствий чрезвычайных ситуаций?

2. Чем определяется прямой экономический ущерб от техногенных и природных чрезвычайных ситуаций?
3. Чем определяется косвенный экономический ущерб от техногенных и природных чрезвычайных ситуаций?
4. Каким образом формируются территориальные и местные фонды безопасности?
5. Каким образом может устанавливаться экономическая ответственность промышленных предприятий за причиненный ущерб?
6. С какой целью осуществляется лицензирование деятельности потенциально опасных объектов промышленности и транспорта?

Критерии оценки (в баллах):

- **10 баллов** по результатам опросов и **10 баллов** за участие в групповых дискуссиях выставляется обучающемуся, если он в соответствии с сформированными компетенциями УК-8.1., УК-8.2 **знает верно и в полном объеме:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности; алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; **умеет верно и в полном объеме:** обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов; студент принимает активное участие в обсуждении и изложении материала, содержание материала излагает самостоятельно, умеет иллюстрировать материал конкретными примерами.

- **5 баллов** по результатам опросов и **5 баллов** за участие в групповых дискуссиях выставляется обучающемуся, если он в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **знает с незначительными замечаниями:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

умеет с незначительными замечаниями: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

студент проявляет эпизодическое участие в изложении или обсуждении материала, приведение примеров вызывает затруднение.

- **3 балла** по результатам опросов и **3 балла** за участие в групповых дискуссиях выставляется обучающемуся, если он в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **знает на базовом уровне, с ошибками:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

умеет на базовом уровне, с ошибками: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

студент принимает роль пассивного слушателя, содержание материала излагает с помощью наводящих вопросов и подсказок.

- **0 баллов** по результатам опросов и **0 баллов** за участие в групповых дискуссиях выставляется обучающемуся, если он в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **не знает на базовом уровне:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

не умеет на базовом уровне: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий

безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;
студент не отвечает на поставленные вопросы, не участвует в дискуссии.

Задания для текущего контроля

Индикаторы достижения: УК-8.1., УК-8.2.

Кейс-задача

Задание 1.

Одно из самых трагичных стихийных бедствий произошло 26 декабря 2004 г. в Юго-Восточной Азии. По данным сейсмологов, землетрясение силой свыше 9 баллов в Индийском океане у острова Суматра стало самым сильным в этом районе за последние 300 лет. Вызванные землетрясением цунами с разрушительными волнами до 10 м стали причиной масштабных разрушений и многочисленных человеческих жертв. Количество погибших от землетрясения, цунами и последующего наводнения оценивается примерно в 235 тысяч человек, десятки тысяч пропали без вести, более чем миллион человек осталось без крыши над головой.

Несмотря на задержку вплоть до нескольких часов между землетрясением и ударом цунами, практически для всех жертв этот удар стал полной неожиданностью; не существовало самой системы обнаружения цунами в Индийском океане и, что самое важное, системы общего оповещения населения прибрежных районов. Именно после этого землетрясения ООН приняла решение о создании Системы предупреждения о цунами в Индийском океане.

Цунами, вызванное подводным землетрясением в Индийском океане в 2004 году, на настоящий момент признано самым смертоносным стихийным бедствием на планете.

Подзадача 1.

Длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме это - ...

- | | |
|-----------|-----------|
| а) буря | в) ураган |
| б) цунами | г) шторм |

Подзадача 2.

Определите последовательность действий во время цунами:

- а) подавать сигналы спасателям
- б) выслушать сообщение по телевизору или радио
- в) переместится в менее опасное место (возвышенность, гора)
- г) покинуть помещение, выключив газ и свет

Подзадача 3.

Укажите основные причины возникновения цунами.

- а) подводные землетрясения, извержения вулканов
- б) подводные взрывы (в том числе взрывы подводных ядерных устройств)
- в) оползни, разрушения выше или ниже уровня воды
- г) ледники

Подзадача 4. Укажите основные признаки появления цунами

- а) Внезапный быстрый отход воды от берега на значительное расстояние и осушка дна.
- б) Землетрясение. Эпицентр землетрясения находится, как правило, в океане. На берегу землетрясение обычно гораздо слабее, а часто его нет вообще.
- в) Необычный дрейф льда и других плавающих предметов, образование трещин в припае.
- г) Громадные взбросы у кромок неподвижного льда и рифов, образование толчей, течений.

Задание 2

Пожар в клубе «Хромая лошадь» — крупнейший по числу жертв пожар, произошедший 5 декабря 2009 года в Перми. Пожар произошёл во время празднования восьмилетия со дня открытия клуба. В здании собралось около 300 человек (считая персонал), несмотря на то, что, согласно официальным документам, клуб был рассчитан на 50 посадочных мест. По основной версии, пожар был вызван нарушением правил пожарной безопасности при использовании пиротехники в клубе. По другой версии, причиной пожара стало короткое замыкание.

Пожару была присвоена третья категория сложности. От пожара пострадало 234 человека, включая 156 погибших. По заключению следствия, жертвы пожара погибли преимущественно из-за отравления угарным газом и продуктами горения. В качестве обвиняемых привлечены трое инспектировавших клуб сотрудников пожарной охраны, организаторы пиротехнического шоу, а также соучредители клуба и арт-директор.

Неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства, называется ... (Слово введите в поле ответов в форме соответствующего падежа.)

Укажите последовательность действий при пожаре:

- б) покинуть помещение
в) вызвать пожарную охрану
г) забрать документы и деньги

Сопоставьте поражающие факторы пожара:

- а) падающие части зданий, сооружений, агрегатов, установок и систем
- б) дым и плохая видимость
- в) открытый огонь и искры
- г) токсические продукты горения и токсического разложения
- д) низкое содержание кислорода

- а) уголовная ответственность
- б) материальная ответственность
- в) дисциплинарное взыскание
- г) административное взыскание

Возникновение техногенных катастроф может быть обусловлено опасными природными явлениями. В зоне риска природных катастроф могут быть АЭС.

Практически сразу же в результате цунами вышла из строя система охлаждения на АЭС «Фукусима-1». Серия взрывов и разрушение зданий, где были расположены реакторы,

привели к радиационной катастрофе (6 уровень по шкале МАГАТЭ). В атмосферу и океан попали радиоактивные изотопы, в частности йод-131 и цезий-137. Площадь зараженных земель, подлежащих дезактивации, составляет 3% территории Японии.

Согласно одобренному правительством Японии плану, полная ликвидация последствий аварии займет до 40 лет. Согласно выводам расследования, проведенного японской парламентской комиссией, причиной катастрофы стали действия эксплуатирующей организации и государственных надзорных органов, приведшие к полной неспособности станции противостоять стихийному бедствию.

Подзадача 1.

Как называется объект, на котором хранят, перерабатывают, или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение окружающей среды:

- а) предприятие ядерного топливного цикла; б) радиационно опасный объект;
- в) атомная электрическая станция;
- г) предприятие по переработке отработанного ядерного топлива и захоронению радиоактивных отходов.

Подзадача 2.

Установите последовательность действия населения при аварии на РОО:

- а) уточнение местоположения РОО
- б) выяснение в территориальном управлении по делам ГО ЧС способов и средств оповещения при аварии
- в) получение информации о степени опасности объекта
- г) подготовка к эвакуации (документы, деньги, ценные вещи и др.)
- д) изучение инструкции о порядке действий в случае аварии на РОО
- е) создание запасов необходимых средств при аварии (герметизирующих материалов, йодных препаратов, продовольствия, воды и т.д.)

Подзадача 3.

Что относится к поражающим факторам радиационных аварий:

- а) механические повреждения, связанные с взрывами
- б) тепловое излучение в) световое излучение
- г) радиационное воздействие и радиоактивное загрязнение

Подзадача 4.

Проведение йодной профилактики преследует цель:

- а) предупредить всасывание радиоактивных элементов
- б) не допустить поражение щитовидной железы
- в) вывести из организма радиоизотопы стронция, цезия и др.
- г) не допустить поражений органов пищеварения и кровеносной системы.

Задание 4

10 июля 2011 года в акватории Куйбышевского водохранилища около села Сюкеево (Татарстан) при плохих погодных условиях из-за технических неисправностей на глубине около 18 метров затонул теплоход «Булгария». В результате крушения теплохода погибло 122 человека, 79 удалось спастись.

Общественная палата Российской Федерации представило заключение общественного расследования, из которого следует, что экипажем не были приняты необходимые меры для подготовки судна к выходу в рейс, в соответствии с объявленным метеорологическим прогнозом для Куйбышевского водохранилища, в частности, экипаж «Булгарии» не обеспечил остойчивость судна, не задраил иллюминаторы, в том числе аварийные, не устранил поломку левого главного двигателя, а также не подключил средства связи к

аварийным источникам питания, управление судном осуществлялось без учёта его реальной нагрузки.

Следственным комитетом РФ в связи с крушением теплохода «Булгария» было возбуждено несколько уголовных дел, а также привлечён к уголовной ответственности целый ряд должностных лиц:

Крушение теплохода «Булгария» имело большой общественный резонанс в России и остальном мире, что в свою очередь стало причиной начала массовых проверок в отрасли речного флота, в органах Речного регистра и Ространснадзора. Именно авария «Булгарии» активизировала процесс принятия закона об обязательном страховании ответственности перевозчика.

Подзадача 1.

Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называется транспортной ... (Слово введите в поле ответов в форме соответствующего падежа.)

Подзадача 2.

Действия пассажиров при объявлении шлюпочной тревоги:

- а) после погрузки на спасательное средство необходимо отплыть на безопасное расстояние от тонущего судна (не менее 100 м)
- б) перед посадкой в шлюпку или на спасательный плот наденьте на себя побольше одежды, а сверху – спасательный жилет
- в) первую очередь в шлюпках предоставляются места женщинам, детям, раненым и старикам
- г) погрузите в шлюпку одеяла, дополнительную одежду, аварийное радио, питьевую воду и еду
- д) выполняйте все требования членов команды

Подзадача 3.

Для аварии на водном транспорте характерно ... (2 ответа)

- а) отсутствие человеческих жертв
- б) гибель хотя бы одного члена экипажа или пассажира
- в) повреждение судна на мель, но при этом возможно полное его восстановление
- г) полное или частичное разрушение судна

Подзадача 4.

Основными причинами таких аварий являются (расположите причины в порядке возрастания значимости):

- а) взрывы и пожары на борту
- б) неправильное размещение и плохое закрепление грузов
- в) нарушения правил судовождения, технической эксплуатации
- г) износ материальной части и оборудования судов, портов и других объектов морских и речных пароходств
- д) погодные и климатические условия (ураганы, штормы, туманы, льды и т. д.)
- е) ошибки при проектировании и строительстве судов.

Задание 5

20 марта 2012 года из-за сильного снегопада и ледяной корки на участке трассы М-5 «Урал» (Самара – Уфа – Челябинск) образовалась гигантская 60-километровая автомобильная пробка. Для расчистки дорожного полотна от снежных заносов, оказания помощи застрявшим автомобилям, обеспечения водителей и пассажиров горячим питанием, питьевой водой и дозаправки автомобилей топливом на место происшествия были вызваны несколько отрядов спасателей. Всего в ликвидации последствий участвовали 101 человек, 50 единиц техники.

Подзадача 1.

Каковы возможные причины данной ЧС? Какие поражающие факторы действовали?

Подзадача 2.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизней и сохранение здоровья людей, снижение ущерба природной среде и материальных потерь, называются _____ чрезвычайной ситуации. (Слово введите в поле ответов в форме соответствующего падежа.)

Подзадача 3.

Укажите последовательность действий автомобилиста, если метель застала его в дороге.

- а) установить автомобиль двигателем в наветренную сторону
- б) укрыть двигатель со стороны радиатора
- в) полностью закрыть окна и двери машины
- г) периодически прогревать двигатель автомобиля.

Подзадача 4.

Слой бугристого льда, образующийся на поверхности земли после оттепели или дождя в результате наступившего похолодания, называется ...

- а) гололедицей
- б) гололедом
- в) обледенением
- г) наледью

Задание 6

7 сентября 2011 года под Ярославлем в районе аэропорта Туношна потерпел катастрофу пассажирский самолет Як-42. 44 человека погибло, 1 – пострадал. В самолете летел основной состав команды «Локомотив» (Ярославль). Официальное расследование катастрофы провел Межгосударственный авиационный комитет (МАК). Непосредственной причиной катастрофы названа ошибка пилотирования.

Подзадача 1.

Оцените данную ЧС по трем признакам (классификация) – причине возникновения, временным характеристикам, масштабам и тяжести последствий.

Подзадача 2.

Выберете правильный ответ и дайте объяснение:

Уменьшение давления в салоне самолета называется ...

- а) декомпрессией
- б) рекомпрессией
- в) баротравмой
- г) гипоксией

Подзадача 3.

Укажите последовательность действий человека в случае возникновения аварийной ситуации в самолете.

- а) сцепить руки под коленями
- б) застегнуть ремень безопасности
- в) голову положить на колени
- г) надеть кислородную маску

Подзадача 4.

Если в 2011 году в России в авиакатастрофах погибло 120 человек, что составляет 24 % от общего количества всех погибших, то во всем мире за этот год в результате авиакатастроф погибло _____ человек. (Ответ запишите в виде целого числа.)

Задание 7

11 июня 2009 года из-за сильных дождей на севере Приморья произошел резкий подъем воды в горных реках и ручьях Тернейского района. В результате была подтоплена часть улиц и домов в портовых поселках Пластун и Терней, повреждены многие участки

дорог, подмыты три опоры линии электропередачи. Всего в зоне подтопления оказались 120 частных домов, в которых проживают 270 человек, в том числе 66 детей.

Подзадача 1.

Укажите наиболее распространенные причины наводнений. Как должна осуществляться заблаговременная подготовка к подобным ЧС?

Подзадача 2.

Быстрый подъем воды из-за ливней или зимних оттепелей называется ...

- а) паводком
- б) половодьем
- в) водопольем
- г) водоразливом

Подзадача 3.

Укажите последовательность действий человека, если его дом попал в зону затопления:

- а) закрыть окна и двери
- б) ценные вещи перенести на верхние этажи или чердак
- в) подготовиться к эвакуации
- г) отключить газ, электричество и воду

Подзадача 4.

В Тернейском районе Приморья насчитывается 1500 жилых домов. В результате наводнения процент поврежденного жилого фонда составил ... (Ответ запишите в виде целого числа.)

Задание 8

8 марта 2010 года в Ловозерском районе Мурманской области на перевале Северный Тавайок в результате схода лавины погибли четверо туристов из Беларуси. Двум участникам группы удалось спастись. Их попытки самостоятельно откопать пострадавших оказались безуспешными. По данным МЧС, ориентировочно в горном массиве сошло 2,1 тыс. м³ снега: ширина лавины составила 7 метров, глубина – 3 метра и длина – 100 метров.

Подзадача 1.

Как необходимо действовать в селеопасном районе, если появилась информация об угрозе схода селя? Какой период схода лавин считается наиболее опасным?

Подзадача 2.

Удушье, обусловленное кислородным голоданием и избытком углекислоты в крови и тканях, называется ...

- а) асфиксией
- б) декомпрессией
- в) саркодиозом
- г) альвеолитом

Подзадача 3.

Укажите последовательность осуществления первой медицинской помощи при сильном обморожении конечностей:

- а) наложить на пораженную поверхность теплоизолирующую повязку
- б) фиксировать пораженные конечности с помощью подручных средств
- в) дать пострадавшему горячее питье, пищу
- г) вызвать помощь скорую.

Подзадача 4.

Если скорость лавины составляет 200 км/ч, а дальность ее выброса – 1 км, то время (в секундах), за которое лавина сойдет с горного массива, составит ... (Ответ запишите в виде целого числа.)

Задание 9

Нефтегорское землетрясение 1995 г. на острове Сахалин относится к числу наиболее разрушительных в России в двадцатом столетии. Оно повлекло за собой гибель 1841 человека, в том числе 268 детей, и исчезновение целого населенного пункта - поселка Нефтегорска. В результате землетрясения рухнуло 17 панельных 5-этажных 80-квартирных домов, многие дома частного сектора. Были разрушены мосты, значительные участки дорог, выведены из строя 300 км линий связи и 20 км линий электропередач, повреждено 45 км нефтепровода.

Подзадача 1.

Укажите наиболее сейсмоопасные территории РФ, на которых возможны землетрясения силой свыше 8 баллов.

Подзадача 2.

Назовите возможные причины землетрясения:

- а) смещения и разрывы в земной коре или в верхней мантии, вулканическая деятельность;
- б) волновые колебания в скальных породах;
- в) строительство сооружений в зонах тектонических разломов;
- г) повышенная солнечная активность.

Подзадача 3.

Наиболее часто встречающиеся последствия землетрясений, способные существенно изменить ландшафт:

- а) проседание грунта, обвалы, образование широких трещин, большие оползни, снежные лавины, грязевые потоки;
- б) образование цунами;
- в) разрушение и прорыв гидротехнических сооружений;
- г) сели.

Подзадача 4.

Перечислите мероприятия, проводимые заблаговременно, могли бы уменьшить масштабы и смягчить последствия землетрясения.

Задание 10

Авария, произошедшая 20 мая 1989 г. на производственном объединении «Азот» в г. Ионава (Литва), по масштабам выбросов аварийно химически опасных веществ (АХОВ) не имеет аналогов в мировой практике. Авария сопровождалась мгновенным выбросом в окружающую среду 7 тыс. т сжиженного аммиака, который разлился на территории завода, образовав озеро ядовитой жидкости с поверхностью испарения около 10 000 кв.м. Интенсивное испарение продолжалось в течение 10-12 часов. Глубина распространения паров аммиака составляла до 30 км. Благоприятными для населения г. Ионава (40 тыс. человек) оказались метеорологические условия. Большая часть паров аммиака, отрываясь от земли, уходила в верхние слои атмосферы и не представляла серьезной опасности для жителей, находящихся в загородной зоне. В случае инверсии и направлении ветра в сторону г. Ионава облако зараженного воздуха с поражающими концентрациями за 4 часа могло достичь рубежа 10-12 км. В зоне поражения мог оказаться весь город, а число пораженных могло достигнуть нескольких тысяч человек.

Подзадача 1.

Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии или разрушении которого могут произойти гибель или химическое поражение людей, а также химическое заражение окружающей природной среды, называется

Подзадача 2.

Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:

- а) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действия ударной волны;
- б) заражение окружающей среды и массовые поражения АХОВ людей, растений,

животных;

в) резкое изменение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;

г) заражение окружающей среды.

Подзадача 3.

Как называется зона химического заражения, на внешней границе которой 50% людей оказываются нетрудоспособны и нуждаются в медицинской помощи:

а) зона поражающих токсодоз;

б) дискомфортная зона;

в) зона смертельных токсодоз;

г) санитарно-защитная зона.

Подзадача 4.

Охарактеризуйте наиболее распространенные аварийно химически опасные вещества.

Критерии оценки (в баллах):

- **10 баллов** выставляется обучающемуся, выполнившему десять кейсов, если в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **знает верно и в полном объеме:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности; алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; **умеет верно и в полном объеме:** обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

если студент демонстрирует полное понимание проблемы, во всех десятикейсах, вопросы, представленные к заданию, выполнены верно, дано правильное полное, последовательное перечисление действий.

- **6 баллов** выставляется обучающемуся, выполнившему десять кейсов, если в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **знает с незначительными замечаниями:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; **умеет с незначительными замечаниями:** обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

если студент демонстрирует значительное понимание проблемы; в пяти и более кейсах ответы верные, дано правильное неполное перечисление действий.

- **3 балла** выставляется обучающемуся, выполнившему десять кейсов, если в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **знает на базовом уровне, с ошибками:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; **умеет на базовом уровне, с ошибками:** обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

студент демонстрирует неполное понимание проблемы; в пяти и более кейсах многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены, нарушены последовательности действий.

- **0 баллов** выставляется обучающемуся, выполнившему десять кейсов, если в соответствии с УК-8.1., УК-8.2 **не знает на базовом уровне:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

не умеет на базовом уровне: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;
студент демонстрирует непонимание проблемы, в пяти и более кейсах не дает ответа на поставленные задания, неправильно выбраны действия.

Комплект тестов/тестовых заданий

Индикаторы достижения: УК-8.1., УК-8.2.

Тема 1. Введение в безопасность. Система «человек-среда обитания». Негативные факторы в системе «человек – техносфера»

1. Что подразумевается под понятием «жизнедеятельность»:

- а) производственная деятельность и обучение;
- б) производственная деятельность и отдых;
- в) повседневная деятельность;
- г) повседневная деятельность и отдых, способ существования человека.

2. Как называется среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов (физических, химических, биологических, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство:

- а) окружающая среда;
- б) среда обитания;
- в) биосфера;
- г) техносфера.

3. Как называется совокупность факторов трудового процесса и производственной среды, в которой осуществляется деятельность человека:

- а) напряженность труда;
- б) условия труда;
- в) производственная деятельность;
- г) производственная среда.

4. Что является главной причиной разрушения биосферы:

- а) техногенные аварии и катастрофы;
- б) недостаточная эффективность государственных природоохранных мероприятий;
- в) демографический взрыв;
- г) урбанизация.

5. Какое название получили негативные факторы, обусловленные деятельностью человека и продуктами его труда:

- а) естественные;
- б) загрязняющие;
- в) антропогенные;
- г) техногенные.

6. Какие отрасли промышленности создают основное антропогенное загрязнение

атмосферы:

- а) атомная энергетика;
- б) нефтехимическая промышленность;
- в) автотранспорт и теплоэнергетика;
- г) черная и цветная металлургия.

7. Основной причиной глобального потепления является:

- а) увеличение потока солнечного излучения на Землю;
- б) нарушение циркуляции воздушных потоков атмосферы над поверхностью Земли;
- в) увеличение в атмосфере Земли концентрации углекислого газа вследствие

антропогенного воздействия;

- г) увеличение количества водяных паров в атмосфере Земли.

8. Среди парниковых газов наиболее существенное влияние на тепловой баланс земли оказывает:

- а) техногенный озон;
- б) углекислый газ;
- в) метан;
- г) фреоны (хлорфторуглероды).

9. Какое излучение представляет наибольшую опасность для биосферы при разрушении озонового слоя:

- а) инфракрасное;
- б) ультрафиолетовое;
- в) ионизирующее;
- г) световое.

10. Какие последствия вызывает действие негативных факторов техносферы:

- а) снижение качества среды обитания;
- б) снижение эффективности труда и отдыха;
- в) снижение продолжительности жизни и повышение уровня заболеваемости;
- г) снижение качества среды обитания, эффективности труда и отдыха,

продолжительности жизни, повышение уровня заболеваемости и травматизма.

Тема 2. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов в системе «человек- производственная среда». Обеспечение комфортных условий в системе «человек – производственная среда». Охрана (безопасность) труда

1. Что соответствует понятию «Охрана труда»:

- а) охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;
- б) охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средства;
- в) охрана труда — комплекс мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- г) охрана труда — организационные и технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

2. Кто осуществляет непосредственный и постоянный контроль за состоянием условий труда на предприятиях:

- а) руководитель предприятия;
- б) служба охраны труда предприятия;
- в) государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора РФ (госкомсанэпиднадзор России);
- г) санэпидстанции.

3. Какие причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний являются основными:

- а) неудовлетворительные условия труда;
- б) воздействие вредных производственных факторов;
- в) воздействие опасных производственных факторов;
- г) неудовлетворительные условия труда, воздействие опасных и вредных производственных факторов.

4. Какие параметры характеризуют микроклимат:

- а) температура воздуха, °С;
- б) относительная влажность воздуха, %;
- в) скорость движения воздуха, м/с и интенсивность теплового облучения, Вт/м;
- г) температура, относительная влажность и скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения.

5. Выполнение санитарных правил и норм «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» предназначено для:

- а) повышения работоспособности;
- б) улучшения состояния здоровья;
- в) повышения производительности труда;
- г) предотвращения неблагоприятного воздействия микроклимата рабочих мест на самочувствие, функциональное состояние, рабочую способность и здоровье человека.

6. Какой вид производственного освещения оказывает наиболее положительное влияние на повышение производительности труда:

- а) комбинированное;
- б) общее искусственное;
- в) местное искусственное;
- г) естественное.

7. Какие отравления развиваются при длительном воздействии на организм человека малых концентраций химических веществ:

- а) острые;
- б) подострые;
- в) хронические;
- г) рецидивирующие.

8. Что является причиной возбуждения вибрации в производственных условиях:

- а) возникающие при работе машин и агрегатов неисправности;
- б) отсутствие в работающих машинах и оборудовании смазочных материалов;
- в) неуравновешенные силовые воздействия, источником которых являются вращающиеся и возвратно-поступательные движущиеся системы (ручные перфораторы), неуравновешенные вращающиеся массы (электрические и пневматические шлифовальные и режущие машины, инструменты);

г) несоблюдение рабочими правил и требований техники безопасности.

9. Что представляет собой шум как гигиенический фактор:

- а) совокупность звуков, мешающих работе;
- б) совокупность звуков, неблагоприятно воздействующих на организм человека, мешающих его работе и отдыху;
- в) совокупность звуков разных частот;
- г) волнообразно распространяющееся колебательное движение частиц упругой (газовой, жидкой или твёрдой) среды.

10. Какой метод защиты от шума является наиболее эффективным:

- а) борьба с шумом в источнике его возникновения;
- б) звукопоглощение;
- в) установка глушителей шума;
- г) звукоизоляция.

11. Что обеспечивает эффективное устранение опасности поражения тела человека электрическим током в случае прикосновения его к металлическому корпусу электрооборудования, который в результате нарушения изоляции оказался под напряжением:

- а) защитное заземление;
- б) зануление;
- в) использование средств защиты;
- г) применение безопасного напряжения.
- г) электростатические поля.

12. Что является причиной набора болезней, имеющего общее название синдром длительных статических нагрузок (СДСН):

- а) низкий уровень физической подготовки пользователя персонального компьютера;
- б) имеющиеся к моменту начала работы на компьютере изменения в позвоночнике;
- в) неудобная поза;
- г) непрерывная работа на неправильно организованном рабочем месте.

13. Какой должна быть продолжительность непрерывной работы на персональном компьютере без регламентированного перерыва:

- а) не более одного часа;
- б) не более двух часов;
- в) не более трёх часов;
- г) не более четырёх часов.

Тема 3. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера

1. Какое понятие подразумевается под определением «опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация»:

- а) источник чрезвычайной ситуации;
- б) чрезвычайная ситуация;
- в) опасность;
- г) поражающий фактор чрезвычайной ситуации.

2. Что относится к главным составным частям, учитывающим тяжесть последствий чрезвычайных ситуаций:

- а) потери и ущерб;
- б) необходимость эвакуации населения;
- в) разрушение промышленных объектов;
- г) количество погибших и пострадавших людей.

3. Как называется состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации на население, объекты экономики, инфраструктуры и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации:

- а) опасность в чрезвычайной ситуации;
- б) вызов;
- в) переход опасности в форму угрозы;
- г) риск.

4. Какие чрезвычайные ситуации в России занимают первое место по частоте:

- а) техногенные;
- б) природные;
- в) экологические;
- г) биолого-социальные.

5. Чрезвычайная ситуация, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей называется:

- а) чрезвычайная ситуация регионального характера;
- б) чрезвычайная ситуация муниципального характера;
- в) чрезвычайная ситуация межмуниципального характера.

6. Что понимается под техногенной катастрофой:

- а) опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования;
- б) крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде;
- в) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса;
- г) крупная авария, приведшая к экологической катастрофе.

7. Что создаст наибольшую угрозу ЧС в техногенной сфере современной России:

- а) низкий профессиональный уровень на производстве;
- б) несоблюдение техники безопасности в промышленности;
- в) износ средств производства и старение производственных фондов;
- г) недостаточность мер, предпринимаемых владельцами потенциально опасных объектов по предотвращению аварий на них.

8. Что является основной причиной роста природных катастрофических явлений:

- а) рост экономики, человеческой популяции, деградация окружающей среды;
- б) глобальное потепление;
- в) урбанизация;

г) разрушение озонового слоя.

9. Природной катастрофой называется:

а) разрушительное или природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого возникла угроза жизни и здоровью людей;

б) стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми последствиями, сопровождающееся необратимыми изменениями ландшафта и других компонентов окружающей природной среды;

в) стихийное событие природного происхождения, вызывающее разрушения и негативные последствия для жизнедеятельности людей;

г) опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

10. Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности называется:

а) эпидемия;

б) эпизоотия;

в) эпифитотия;

г) эрозия.

Тема 4. Организационные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

1. Как называется система, созданная в России для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС):

а) Российский корпус спасателей;

б) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС);

в) система сил и средств для ликвидации последствий ЧС;

г) гражданская оборона.

2. Что являлось основной целью создания РСЧС:

а) объединение усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации ЧС, защиты от них населения и территорий;

б) прогнозирование ЧС и организация проведения аварийно-спасательных работ;

в) осуществление мероприятий по оказанию помощи и социальной защите населения, пострадавшего от ЧС;

г) оказание гуманитарной помощи населению, пострадавшему от чрезвычайных ситуаций.

3. Что лежит в основе успеха борьбы с опасными природными явлениями и техногенными чрезвычайными ситуациями:

а) подготовленность населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;

б) целенаправленная государственная политика и создание государственной координирующей организационной системы;

в) международное сотрудничество в области защиты населения и территорий при чрезвычайных ситуациях;

г) мониторинг окружающей природной среды и состояния техногенных объектов.

4. Непосредственное руководство функционированием РСЧС осуществляет:

а) Правительство РФ;

б) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,

чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России);
в) межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при Правительстве России;
г) Министерство обороны.

5. Комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС) для решения вопросов, связанных с защитой населения и территорий от ЧС, объединяют в своем составе:

а) ответственных представителей различных ведомств соответствующего уровня, в компетенцию которых входит решение вопросов, связанных с защитой населения и территорий от ЧС;

б) руководителей региональных центров;

в) руководителей отделов по делам ГОЧС организаций (объектов);

г) начальников штабов ГО на объектах.

6. Федеральный закон «О гражданской обороне» определяет задачи в области гражданской обороны при:

а) ведении военных действий или вследствие их;

б) возникновении ЧС природного характера;

в) возникновении ЧС техногенного характера;

г) получении информации о готовящемся теракте.

7. Гражданская оборона - это:

а) система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

б) система мероприятий по прогнозированию, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в военное время;

в) система мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС в мирное и военное время;

г) система мероприятий по защите населения и территорий в мирное и военное время.

8. Общее руководство ГО Российской Федерации осуществляет:

а) Президент РФ;

б) Правительство РФ;

в) министр РФ по делам ГОЧС;

г) министр обороны.

9. Кто является начальником ГО на объекте экономики:

а) руководитель объекта (предприятия, организации);

б) один из заместителей руководителя объекта экономики, прошедший специальную подготовку;

в) начальник штаба ГО;

г) заместитель начальника штаба ГО.

10. Основными задачами ГО на объекте экономики являются:

а) защита работающего персонала и населения от чрезвычайных ситуаций;

б) повышение устойчивости функционирования объекта;

в) проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайной ситуации;

г) проведение всех перечисленных мероприятий.

Тема 5. Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

1. Оповещение о чрезвычайной ситуации - это:

а) доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации через систему оповещения РСЧС;

б) доведение до населения и государственных органов управления сообщения о проводимых защитных мероприятиях, обеспечивающих безопасность граждан во время чрезвычайных ситуаций;

в) заблаговременная информация для населения о возможной опасности;

г) доведение до населения информации о возникшей чрезвычайной ситуации, ее масштабах и возможных последствиях.

2. Комплекс мероприятий по вывозу населения из зоны, где возникла ЧС, и его временное размещение в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения, называется:

а) профилактические мероприятия;

б) эвакуация;

в) рассредоточение;

г) переселение.

3. Эвакуация, проводимая при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями:

а) экстренная;

б) общая;

в) заблаговременная;

г) частичная.

4. Какие мероприятия защиты могут обеспечить снижение возможных людских потерь и материального ущерба до 30%:

а) мероприятия радиационной защиты;

б) мероприятия химической защиты;

в) мероприятия инженерной защиты;

г) эвакуация населения.

5. Сооружения, наиболее надежно защищающие укрываемых от всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ и бактериальных средств, высоких температур и вредных газов:

а) защитные сооружения;

б) убежища;

в) противорадиационные укрытия;

г) простейшие укрытия.

6. Для защиты органов дыхания, лица и глаз детей от сильнодействующих ядовитых, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных аэрозолей применяются:

а) респираторы;

б) противогазы;

в) ватно-марлевые повязки;

г) защитные камеры.

7. Полная санитарная обработка заключается в:

- а) обмывании открытых участков тела теплой водой с мылом и смене белья;
- б) обмывании всего тела теплой водой с мылом и обязательной смене белья, а при необходимости и всей одежды;
- в) обмывании всего тела теплой водой и при необходимости смене белья и всей одежды;
- г) смене белья и зараженной одежды.

8. К коллективным средствам защиты населения относятся:

- а) убежища и противорадиационные укрытия;
- б) противогазы и респираторы;
- в) защитные костюмы;
- г) подвалы жилых помещений.

9. Как называется совокупность мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение медицинскими способами и средствами тяжести поражения людей в условиях чрезвычайных ситуаций, своевременное оказание медицинской помощи пострадавшим:

- а) первая медицинская помощь;
- б) медико-санитарные мероприятия;
- в) медицинская защита;
- г) лечебно-профилактические мероприятия.

10. Что предназначено для обеззараживания капельно-жидких ОВ и некоторых АХОВ, попавших на тело, одежду человека и па средства индивидуальной защиты:

- а) индивидуальные противорадиационные пакеты;
- б) индивидуальные перевязочные пакеты;
- в) индивидуальные противохимические пакеты;
- г) шприц-тубики.

Тема 6. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера

1. Что является основным источником ЧС природного характера:

- а) неблагоприятное природное явление;
- б) стихийное бедствие;
- в) природная катастрофа;
- г) инфекционная заболеваемость людей и животных.

2. К геологическим чрезвычайным событиям относятся:

- а) бури, ураганы, смерчи (торнадо);
- б) землетрясения, извержения вулканов;
- в) оползни, обвалы, лавины, сели;
- г) высокие уровни воды, половодье, дождевые паводки, заторы и зажоры.

3. Землетрясение - это:

- а) область возникновения подземного удара;
- б) подземные толчки и колебания земной поверхности;
- в) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность;
- г) смещение масс горных пород по склону вследствие сейсмических толчков.

4. Какой величиной оценивается энергия землетрясения:

- а) интенсивностью землетрясения и глубиной очага;
- б) магнитудой землетрясения;

- в) характером разрушений;
- г) масштабами разрушений.

5. Причины образования селей:

- а) подвижки земной коры или землетрясения, естественный процесс разрушения гор, извержение вулканов, хозяйственная деятельность человека, прорыв водоемов;
- б) наводнения;
- в) нарушение почвенного покрова в результате хозяйственной деятельности человека, отсутствие растительности на горных склонах;
- г) перемещение рыхлых горных материалов по горным руслам с повышенных участков в пониженные.

6. К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи:

- а) геофизическим;
- б) геологическим;
- в) метеорологическим;
- г) гидрометеорологическим.

7. Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются:

- а) усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления; ливневые дожди и штормовой нагон воды; бурное выпадение снега и грунтовой пыли;
- б) раскаты грома, сильный ветер, вспышки в виде рассеянного света зарниц;
- в) сильные ливни и снегопады;
- г) ливни, снегопады, град, электрические разряды.

8. Как называется научно обоснованное предсказание развития, характера и масштабов наводнений:

- а) метеорологический прогноз;
- б) гидрологический прогноз;
- в) гидрометеорологический прогноз;
- г) прогнозирование и мониторинг.

9. Наиболее распространенными причинами наводнений являются:

- а) сейсмические толчки, деформация земной поверхности;
- б) изменение состава и режима подводных вод;
- в) интенсивные дожди, таяние снега, приливные явления в устьях рек, ледовые заторы и зажоры;
- г) аварии на гидротехнических сооружениях.

10. Что является основной характеристикой наводнения:

- а) время его действия;
- б) максимальный уровень воды за время его действия;
- в) площадь затопленных населенных пунктов;
- г) количество пострадавших людей.

Тема 7. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

1. Как называется объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение окружающей среды:

а) предприятие ядерного топливного цикла;
б) радиационно опасный объект;
в) атомная электрическая станция;
г) предприятие по переработке отработанного ядерного топлива и захоронению радиоактивных отходов.

2. Что относится к поражающим факторам радиационных аварий:

- а) механические повреждения, связанные со взрывами;
- б) тепловое излучение;
- в) световое излучение;
- г) радиационное воздействие и радиоактивное загрязнение.

3. Какие долгоживущие изотопы в смеси радиоактивных веществ, выброшенных при аварии на ЧАЭС, представляли опасность в связи с их длительной последующей миграцией:

- а) цезий-137, стронций-90, плутоний-239;
- б) йод-131;
- в) смесь изотопов инертных радиоактивных газов (криптон- 85,3, ксенон-133) в сочетании с цезием-134 и цезием-137;
- г) цезий-134 и цезий-137.

4. Что могло вызвать наиболее тяжелые последствия, связанные с загрязнением радиоактивными веществами грунтовых вод при аварии на ЧАЭС:

- а) ливневые дожди в зоне радиационной аварии;
- б) загрязнение почвы и водного бассейна в зоне радиационной аварии;
- в) загрязнение почвы на всей загрязненной территории;
- г) «прожигание» основания реактора и фундамента сооружения энергоблока с последующим проникновением радиоактивных веществ в грунт и грунтовые воды.

5. Цель йодной профилактики - не допустить:

- а) поражения щитовидной железы;
- б) возникновения острой лучевой болезни;
- в) внутреннего облучения;
- г) проникновения йода-131 в общий кровоток.

6. Как называются опасные химические вещества, применяемые в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (выливе) которых может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах):

- а) ядовитые химические вещества;
- б) аварийно химически опасные вещества (АХОВ);
- в) сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ);
- г) боевые токсические химические вещества (БТХВ).

7. Каким образом АХОВ чаще всего попадают в организм человека:

- а) через органы дыхания;
- б) через кожные покровы;
- в) через слизистые оболочки;
- г) через желудочно-кишечный тракт.

8. Что характеризует токсодоза:

- а) тяжесть поражения АХОВ;
- б) количество токсичного вещества, поглощенного организмом за определенный

интервал времени;

в) минимальное количество химического вещества, вызывающего начальные симптомы поражения;

г) концентрацию АХОВ в очаге химического заражения.

9. На каких объектах в России пожары происходят с наибольшей частотой:

а) химической промышленности;

б) газовой промышленности;

в) металлургической промышленности;

г) непроеизводственной сферы - в жилых домах и общественных зданиях.

10. Какой из опасных факторов пожара является наиболее частой причиной гибели людей:

а) повышенная температура окружающей среды;

б) пламя и искры;

в) токсичные продукты горения и термического разложения;

г) пониженная концентрация кислорода.

Тема 8. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях военного характера. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обусловленных террористическими актами

1. Оружие массового поражения, основанное на внутриядерной энергии, выделяющейся в результате взрывных процессов деления или синтеза ядер химических элементов:

а) ядерное оружие;

б) бактериологическое оружие;

в) химическое оружие;

г) лазерное оружие.

2. Какой поражающий фактор ядерного взрыва способен наносить поражения людям, разрушать различные сооружения, технику и другие объекты на значительных расстояниях от места взрыва:

а) электромагнитный импульс;

б) ударная воздушная волна;

в) проникающая радиация;

г) радиоактивное заражение местности.

3. Какие виды ионизирующего излучения представляют основную опасность при ядерном взрыве:

а) альфа и бета-частицы;

б) рентгеновские лучи;

в) гамма-излучения и нейтроны;

г) гамма-излучения.

4. Как называется территория, на которой под действием ядерного взрыва возникают массовые разрушения, пожары, завалы, заражение местности и жертвы:

а) очаг ядерного поражения;

б) зона ядерного заражения;

в) зона опасного заражения;

г) зона чрезвычайно опасного заражения.

5. Оружие массового поражения, основанное на токсических свойствах химических веществ, предназначенное для нанесения массовых поражений живой силе при боевом применении:

- а) ядерное оружие;
- б) бактериологическое оружие;
- в) химическое оружие;
- г) лазерное оружие.

6. Специальные боеприпасы и боевые приборы, поражающие действие которых основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности – токсинов, предназначенные для массового поражения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур:

- а) ядерное оружие
- б) бактериологическое оружие
- в) химическое оружие
- г) лазерное оружие

7. К обычным средствам поражения, близким по поражающему действию к оружию массового поражения относят:

- а) зажигательные боеприпасы и боеприпасы объёмного взрыва;
- б) высокоточное оружие;
- в) оружие, основанное на физических принципах;
- г) геофизическое.

8. Терроризм, связанный с нападением на представителя иностранного государства, а равно на его имущество, если это деяние совершено в целях провокации войны или осложнения отношений между государствами, называется:

- а) международным;
- б) государственным;
- в) химическим;
- г) техническим.

9. Какой вид терроризма проявляется в крайней нетерпимости к представителям различных вероисповеданий:

- а) националистический;
- б) религиозный;
- в) международный;
- г) ядерный.

10. Терроризм, связанный с использованием промышленных и бытовых токсических веществ, называется:

- а) международным;
- б) государственным;
- в) химическим;
- г) техническим.

Тема 9. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

1. Как называется совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение ущерба, потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций:

- а) прогноз и предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- б) прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций;
- в) защита населения от чрезвычайных ситуаций;
- г) ликвидация чрезвычайных ситуаций.

2. Какое название получило опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на основе анализа причин ее возникновения и источника:

- а) мониторинг;
- б) прогнозирование;
- в) риск;
- г) угроза.

3. Как называется система наблюдения и контроля, проводимой регулярно по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения:

- а) метеопрогноз;
- б) мониторинг окружающей природной среды;
- в) прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- г) оценка риска чрезвычайных ситуаций.

4. Руководство и координацию деятельности всех учреждений и ведомств, работающих в области мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляет:

- а) МЧС;
- б) Научно-исследовательский институт по проблемам ГО и ЧС;
- в) Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России;
- г) агентство по мониторингу и прогнозированию чрезвычайных ситуаций.

5. Устойчивость функционирования объекта экономики – это:

- а) способность объекта экономики выполнять возложенные на него задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в мирное и военное время;
- б) способность в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и заданной номенклатуре, а в случае аварии восстанавливать производство в минимально короткие сроки;
- 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.

6. Когда начинается исследование устойчивости объекта экономики:

- а) в начале эксплуатации;
- б) на стадии проектирования, технических, экологических, экономических и др. экспертиз;
- в) при возникновении военной угрозы;
- г) при возникновении угроз техногенной чрезвычайной ситуации.

7. Что обеспечивает рациональное размещение объектов экономики, их зданий и сооружений:

- а) надежную защиту рабочих и служащих;
- б) уменьшение степени поражения объекта и отдельных его элементов при применении

современных средств поражения, воздействию вторичных факторов поражения, при стихийных бедствиях, возникновении крупных производственных аварий и катастроф;

- в) повышение надежности инженерно-технического комплекса объекта экономики;
- г) повышение устойчивости объекта экономики при возникновении локальных техногенных аварий.

8. При ликвидации ЧС на первом этапе решаются задачи:

- а) по экстренной защите персонала объектов и населения, предотвращению развития или уменьшению воздействия поражающих факторов источников аварий (катастроф);
- б) непосредственному выполнению АСДНР;
- в) по обеспечению жизнедеятельности населения в районах, пострадавших в результате аварии (катастрофы), и по восстановлению функционирования объекта;
- г) по восстановлению жилья (или возведению временных жилых построек).

9. К содержанию других неотложных работ во время ликвидации последствий ЧС относится

- а) локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях в целях создания условий для проведения спасательных работ;
- б) локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
- в) подавление или доведение до минимально возможного уровня возникших в результате ЧС вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
- г) на поиске пострадавших и оказании им первой медицинской помощи.

10. При каких условиях чрезвычайная ситуация считается ликвидированной:

- а) устранении или снижении до приемлемого уровня непосредственной угрозы жизни или здоровью людей;
- б) локализации или подавлении воздействия поражающих факторов;
- в) организации первоочередного жизнеобеспечения населения;
- г) в выполнении всех перечисленных условий.

Тема 10. Законодательные, нормативные, правовые основы управления безопасностью

1. В каком законе заключена правовая основа по охране окружающей среды и обеспечению необходимых условий жизнедеятельности в РФ:

- а) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- б) «Об охране окружающей природной среды»;
- в) «Об охране атмосферного воздуха»;
- г) «Об экологической экспертизе».

2. Какое ведомство осуществляет управление охраной труда:

- а) федеральная инспекция труда;
- б) государственный санитарно-эпидемиологический надзор при министерстве здравоохранения РФ;
- в) Министерство труда и социального развития РФ;
- г) Всероссийская государственная экспертиза условий труда.

3. Как называется федеральный закон, устанавливающий правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками на предприятиях, в учреждениях и организациях всех форм собственности:

- а) «О государственных нормативных требованиях по охране труда в РФ»;

- б) «Об основах охраны труда в РФ»;
- в) «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда»;
- г) «О Федеральной инспекции труда».

4. Нормативным актом ССБТ классификации опасных и вредных производственных факторов является:

- а) Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса»;
- б) ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- в) ГОСТ 12.1.016-79 Методика измерения концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- г) Трудовой Кодекс РФ.

5. Какой документ Российской Федерации регламентирует безопасные условия труда на компьютерах:

- а) закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- б) закон РФ «Об основах охраны труда в РФ»;
- в) «Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (СанПиН 2.2.2. 542-96);
- г) «О государственных нормативных требованиях ПО охране труда в РФ».

6. Каким федеральным законом определяются правовые, экономические и социальные основы обеспечения промышленной безопасности:

- а) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- б) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- в) «О гражданской обороне»;
- г) «О пожарной безопасности».

7. Согласно ФЗ РФ от 21.11.2011 № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ», здоровье это:

- а) состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов;
- б) состояние организма с оптимальным функционированием органов и тканей, т.е. состояние, обеспечивающее осуществление жизненных функций;
- в) способность организма приспосабливаться к условиям внешней среды;
- г) состояние физического, психического и социального благополучия человека, при котором отсутствуют заболевания, а также расстройства функций органов и систем организма.

8. Федеральный закон, определяющий права и обязанности спасателей:

- а) Закон «О гражданской обороне» (1998);
- б) Закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» (1994);
- в) Закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (1995);
- г) Закон «Об чрезвычайном положении».

9. Какой закон составляет правовую основу организации и ведения работ в чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий:

- а) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (1994);
- б) «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (1995);

- в) «О гражданской обороне» (1998);
- г) «О радиационной безопасности населения» (1995).

10. Какое ведомство осуществляет управление безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях:

- а) Министерство обороны;
- б) Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- в) Федеральная служба безопасности;
- г) Министерство внутренних дел.

Тема 11. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности

1. Что реально принимается во внимание в настоящее время при оценке экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, происходящих в России:

- а) сокращение основных производственных мощностей и результате полного или частичного их разрушения;
- б) косвенные убытки и ущерб от упущенной выгоды и сфере материального производства и услуг;
- в) расходы общества на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
- г) только прямые потери материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

2. Что главным образом определяет косвенный экономический ущерб государству от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- а) снижение финансовых поступлений в доходную часть и, бюджетов всех уровней в результате сокращения налогооблагаемой базы непосредственно по пострадавшим предприятиям и снижения деловой активности косвенно пострадавших предприятий;
- б) расходы государственных внебюджетных фондов по медицинскому санаторно-курортному и социальному обеспечению, поддержанию и содержанию лиц, пострадавших вследствие чрезвычайной ситуации;
- в) единовременные выплаты семьям погибших и пострадавших;
- г) затраты на обеспечение жильем фондом лиц, потерявших кров.

3. Какое из направлений, формирующих экономические механизмы управления комплексом задач прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, является наиболее эффективным:

- а) установление экономической ответственности за риск возникновения чрезвычайных ситуаций и причиненный ущерб, предусматривающий гарантии его возмещения;
- б) создание системы экономического стимулирования предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- в) организация деятельности по экономическому стимулированию инвестиций в мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, уменьшению и ликвидации их последствий;
- г) объединение и концентрация финансовых, материальных и интеллектуальных ресурсов субъектов РФ с целью экономически эффективного мирного решения проблем в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4. Текущие (краткосрочные) и целевые уровни безопасности в зависимости от конкретных условий могут стать основой для разработки:

- а) лимитов выбросов (сбросов) аварийно химически опасных веществ, радиоактивных и

других опасных веществ и окружающую среду в случае чрезвычайной ситуации;

- б) критериев, определяющих риск чрезвычайных ситуаций;
- в) критериев налоговых льгот;
- г) системы ограничений на хозяйственную деятельность предприятий и организаций, планов их развития, размещения и конечного перевооружения.

5. Что относится к основным источникам территориальных фондов безопасности:

- а) платежи предприятий за риск возникновения чрезвычайной ситуации, нарушения технологических и технических параметров технологических процессов, аварийные выбросы (сбросы) АХОВ, радиоактивных или других опасных веществ;
- б) взыскания по искам в возмещение ущерба, причиненного государству, вследствие нарушения законодательства по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- в) штрафы, взыскиваемые в административном и судебном порядке с должностных лиц и отдельных граждан, виновных в таком нарушении;
- г) доходы от проведения займов, лотерей и других коммерческих мероприятий, направленные на снижение риска чрезвычайных ситуаций.

6. В условиях экономики рыночного типа ответственность за ущерб, причиненный техногенными чрезвычайными ситуациями, возлагается на:

- а) страховые компании;
- б) региональные центры ГО и ЧС;
- в) промышленные объекты, являющиеся их источником;
- г) Госгортехнадзор.

7. Порядок разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов определен:

- а) приказом МЧС;
- б) приказом Госгортехнадзора;
- в) приказом МЧС и Госгортехнадзора России;
- г) постановлением Правительства РФ.

8. Деятельность, связанная с проектированием потенциально опасных объектов промышленности и транспорта, их строительством (реконструкцией), вводом и выводом из эксплуатации, эксплуатацией на данной территории, осуществляется на основе:

- а) лицензии;
- б) декларации промышленной безопасности;
- в) проверки Госгортехнадзора;
- г) разрешения МЧС.

9. Осуществляемый государственный надзор и контроль в области защиты объектов экономики, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций обеспечивает:

- а) контроль и оценку состояния аварийности, прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций, разработку рекомендаций по необходимым защитным мерам для объекта экономики, населения и территорий;
- б) контроль и оценку состояния аварийности объекта экономики;
- в) предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- г) своевременную ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

10. Что относится к системе стимулирования, делающей для объектов экономики выгодным вложение средств в мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и снижению их количества:

- а) страхование;

- б) льготное налогообложение;
- в) льготное кредитование и субсидирование предприятий.
- г) установление льготного налогообложения прибыли, направленной на снижение риска возникновения аварий, льготное кредитование и субсидирование предприятий, образование фондов безопасного развития предприятий.

Критерии оценки (в баллах):

Заявлено 10 тестовых вопросов по 11 темам. Общий балл складывается из суммы всех набранных баллов по каждой отдельной теме.

- **0,9 балла** выставляется обучающемуся, если он ответил правильно не менее чем на 80% тестовых заданий по каждой теме, демонстрируя высокую способность понимать проблемы и критически их анализировать, им освоены в полном объеме индикаторы УК-8.1, УК-8.2 на продвинутом уровне.
- **0,6 балла** выставляется обучающемуся, если он ответил правильно не менее чем на 60% тестовых заданий по каждой теме, демонстрируя способность понимать проблемы и критически их анализировать, им освоены в полном объеме индикаторы УК-8.1, УК-8.2 на повышенном уровне.
- **0,3 балла** выставляется обучающемуся, если он ответил правильно не менее чем на 40% тестовых заданий по каждой теме, демонстрируя способность понимать проблемы и критически их анализировать, им освоены индикаторы УК-8.1, УК-8.2 на базовом уровне.
- **0 баллов** выставляется обучающемуся, если он ответил неправильно более чем на 40% тестовых заданий по каждой теме, им не освоены индикаторы УК-8.1, УК-8.2, компетенции не сформированы.

Задания для творческого рейтинга

Индикаторы достижения: УК-8.1., УК-8.2.

Темы рефератов

1. Государственная политика в области охраны труда.
2. Основы управления охраной труда в организации.
3. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
4. Негативные факторы производственной среды и средства защиты от них.
5. Требования охраны труда при работе на персональных электронно-вычислительных машинах.
6. Учет и расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний, социальная защита пострадавших на производстве.
7. Глобальное изменение климата и его последствия.
8. Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на здоровье человека.
9. Роль государства в защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
10. Государственная политика в Российской Федерации в области Гражданской обороны.
11. Правовые основы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
12. Основные опасности природного и техногенного характера в России.
13. Влияние катастроф на социально-экономическое развитие государства.
14. Влияние человеческого фактора на возникновение чрезвычайных ситуаций.
15. Предыстория создания чрезвычайной службы России.
16. Организационные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных (кризисных) ситуаций (РСЧС, ГО).
17. Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России (НЦУКС).
18. Международная организация гражданской обороны.

19. Государственная противопожарная служба МЧС России.
20. Добровольная пожарная охрана в России и за рубежом.
21. Воздействие на человека и окружающую среду поражающих факторов при радиационных и химических авариях.
22. Радиационная безопасность населения.
23. Социальные последствия чрезвычайных ситуаций и социальная защита пострадавшего населения.
24. Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
25. Средства индивидуальной защиты и медицинские мероприятия по защите населения при чрезвычайных ситуациях.
26. Противоэпидемическая защита населения в условиях чрезвычайных ситуаций.
27. Охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации.
28. Терроризм и гражданская защита.
29. Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России.
30. Зонирование территорий в целях планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.
31. Экономические последствия чрезвычайных ситуаций и экономические механизмы обеспечения защиты от чрезвычайных ситуаций.

Темы докладов

1. Значение безопасности в современном мире.
2. Место и роль безопасности в профессиональной деятельности.
3. Основные черты глобального экологического кризиса.
4. Вредные и опасные факторы производственной среды.
5. Возможные вредные факторы на рабочих местах с персональными электронно-вычислительными машинами (ПЭВМ) и их влияние на здоровье человека.
6. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности в производственных помещениях.
7. Классификация и общая характеристика ЧС природного характера и их последствия.
8. Техногенные опасности. Общая характеристика ЧС техногенного характера и их последствия.
9. Биолого-социальные ЧС.
10. Основные этапы становления и развития системы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
11. Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России (НЦУКС).
12. Государственная противопожарная служба МЧС России.
13. Общероссийская система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).
14. Средства индивидуальной защиты.
15. Динамика природных ЧС и меры по противодействию негативным тенденциям.
16. Специфика мероприятий по защите территорий в условиях землетрясений, оползней, селей, наводнений, природных пожаров.
17. Последствия для населения и окружающей среды радиационных аварий.
18. Организация химической защиты в чрезвычайных ситуациях.
19. Медико-биологическая защита населения.
20. Оружие массового поражения.
21. Перспективные виды оружия, основанные на новых физических принципах.

22. Опасности и угрозы терроризма в XXI веке.
23. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.
24. Организация работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.
25. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
26. Система стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС) – структура и основные стандарты.
27. Система стандартов «Охрана природы» (ОП) – структура и основные стандарты.
28. Прямой и косвенный экономический ущерб от чрезвычайных ситуаций.
29. Социально-экономическое значение охраны труда.
30. Эколого-экономические и социально-экономические составляющие ущерба от чрезвычайных ситуаций.

Критерии оценки (в баллах):

- **20 баллов** выставляется обучающемуся, если по одной из представленных тем им выполнен один реферат или доклад, и в соответствии с формируемыми компетенциями УК-8.1., УК-8.2 **знает верно и в полном объеме:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности; алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

умеет верно и в полном объеме: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

при этом тема раскрыта всесторонне; материал подобран актуальный, изложен логично и последовательно; материал достаточно иллюстрирован достоверными примерами; презентация выстроена в соответствии с текстом выступления, аргументация и система доказательств корректны.

- **15 баллов** выставляется обучающемуся, если по одной из представленных тем им выполнен один реферат или доклад, и в соответствии с формируемыми компетенциями УК-8.1., УК-8.2 **знает с незначительными замечаниями:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

умеет с незначительными замечаниями: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

при этом тема раскрыта всесторонне; имеются неточности в терминологии и изложении, не искажающие содержание темы; материал подобран актуальный, но изложен с нарушением последовательности; недостаточно достоверных примеров.

- **10 баллов** выставляется обучающемуся, если по одной из представленных тем им выполнен один реферат или доклад, и в соответствии с формируемыми компетенциями УК-8.1., УК-8.2 **знает на базовом уровне, с ошибками:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

умеет на базовом уровне, с ошибками: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;

при этом тема соответствует содержанию, но раскрыта не полностью; имеются серьёзные ошибки в терминологии и изложении, частично искажающие смысл содержания учебного материала; материал изложен непоследовательно и нелогично; недостаточно достоверных примеров.

- **0 баллов** выставляется обучающемуся, если по одной из представленных тем им выполнен один реферат или доклад, и в соответствии с формируемыми компетенциями УК-8.1., УК-8.2 **не знает на базовом уровне:** основные положения концепции устойчивого развития общества; основы экологии и техники безопасности, алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
не умеет на базовом уровне: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте; действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;
при этом тема не соответствует содержанию, нераскрыта; подобран недостоверный материал; грубые ошибки в терминологии и изложении, полностью искажающие смысл содержания учебного материала; информация изложена нелогично; выводы неверные или отсутствуют.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура зачетного задания

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
<i>Вопрос 1</i>	<i>5</i>
<i>Вопрос 2</i>	<i>5</i>
<i>Тест</i>	<i>30</i>

Задания, включаемые в зачетное задание

Типовой перечень вопросов к зачету:

1. Понятия «опасность» и «безопасность». Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.
2. Охарактеризовать понятие «безопасность жизнедеятельности» и различные условия в системе «человек-среда обитания».
3. Классификация опасностей по источнику происхождения.
4. Источник и причины антропогенного загрязнения окружающей среды.
5. Вредные и опасные негативные факторы среды обитания, их предельно-допустимые уровни.
6. Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на здоровье человека.
7. Основы управления охраной труда в организации.
8. Законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие вопросы производственной безопасности.
9. Дать определение охраны труда, перечислить основные обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
10. Обязанности и права работника в области охраны труда.
11. Служба охраны труда в организации.
12. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда.
13. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету, порядок их проведения. Профессиональные заболевания.

14. Вредные и опасные физико-энергетические факторы производственной среды, их нормирование и способы защиты (шум, вибрация, электромагнитные поля и излучение, электрический ток).
15. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности (микроклимат, аэроионный состав воздуха и освещение в производственных помещениях)
16. Чем определяются условия труда пользователя, работающего с персональным компьютером (ПК)?
17. Перечислить опасные и вредные производственные факторы, которые могут иметь место при выполнении работ на персональном компьютере.
18. Требования к помещениям для эксплуатации персональных компьютеров, организации и оборудованию рабочих мест.
19. Требования, предъявляемые для обеспечения электробезопасности и пожарной безопасности на предприятиях информационного обслуживания.
20. Специальная оценка условий труда.
21. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера (основные понятия, определения, классификация)
22. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Общие черты неблагоприятия в техногенной безопасности.
23. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера (основные понятия, определения, классификация возбудителей инфекционных заболеваний).
24. Классификация природных чрезвычайных ситуаций. Характеристика поражающих факторов источников ЧС природного характера.
25. Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций. Характеристика поражающих факторов источников ЧС техногенного характера.
26. Основные этапы становления и развития системы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
27. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) –территориальные и функциональные подсистемы, координирующие органы управления. Основные задачи РСЧС.
28. Гражданская оборона РФ. Основные задачи ГО.
29. Московская городская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (МГСЧС). Основные задачи МГСЧС.
30. Государственная противопожарная служба МЧС России.
31. Общая характеристика мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
32. Организация оповещения и информирования населения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. (ОКСИОН)
33. Эвакуационные мероприятия. Виды и варианты эвакуации населения при возникновении чрезвычайных ситуаций.
34. Защитные сооружения. Основные санитарно-гигиенические нормы по проектированию и эксплуатации убежищ.
35. Средства индивидуальной защиты.
36. Радиационно-опасные объекты (РОО). Экологические последствия радиационных аварий.
37. Медицинские последствия радиационных аварий. Особенности радиационной защиты населения.
38. Общая характеристика аварий на химически опасных объектах.

39. Экологические последствия химических аварий и особенности химической защиты населения.
40. Поражающие факторы пожаров. Государственный пожарный надзор. Пожарная безопасность на объекте экономики.
41. Мероприятия по защите населения и территорий в ЧС природного характера.
42. Характеристика поражающих факторов ядерного оружия. Мероприятия по защите.
43. Охарактеризовать комплекс мероприятий направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций.
44. Охарактеризовать экономические последствия чрезвычайных ситуаций.
45. В чем заключается сущность понятий «риск», «экономический ущерб», «уязвимость»?
46. Чем определяется прямой и косвенный ущерб от техногенных и природных чрезвычайных ситуаций?
47. Каким образом могут формироваться территориальные фонды безопасности?
48. Каким образом может устанавливаться экономическая ответственность промышленных предприятий за причинённый ущерб?
49. Дать характеристику декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов.
50. Экономические механизмы обеспечения защиты объектов экономики, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Типовые тестовые задания:

ВАРИАНТ 1

1. Основная причина, позволившая сформулировать аксиому БЖД «Жизнедеятельность человека потенциально опасна»:
 - а) научно-технический прогресс и развитие техносферы;
 - б) недостаточное соблюдение требований техники безопасности и охраны труда;
 - в) многочисленность и многообразие опасностей, высокая вероятность их воздействия на человека;
 - г) обострение внутренних противоречий в обществе, обострение международной обстановки.
2. Негативные факторы, обусловленные деятельностью человека и продуктами его труда, получили название:
 - а) загрязняющие;
 - б) естественные;
 - в) антропогенные;
 - г) техногенные.
3. Обязаны проходить специальное обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в организации:
 - а) все вновь принимаемые работники;
 - б) руководители отделов и подразделений;
 - в) руководители организации и специалисты (директор, заместители директора, главный инженер);
 - г) рабочий персонал.
4. Ответственность, предусмотренная за нарушения правил по безопасности труда, повлекшие за собой несчастные случаи или другие тяжелые последствия со смертельным

исходом:

- а) дисциплинарная;
- б) административная;
- в) уголовная;
- г) материальная.

5. Льготами и компенсациями за работу с вредными и(или) опасными условиями труда являются:

- а) дополнительный отпуск и сокращённый рабочий день;
- б) сокращенная продолжительность рабочего времени;
- в) повышение оплаты труда не менее 4% тарифной ставки или должностного оклада;
- г) сокращенная продолжительность рабочего времени, ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск, повышение оплаты труда не менее 4% тарифной ставки или должностного оклада.

6. Работники рабочих профессий в течение месяца после поступления на работу должны пройти обучение:

- а) по охране труда;
- б) по пожарной безопасности;
- в) по охране труда и оказанию первой (доврачебной) помощи;
- г) по пожарной безопасности и охране труда.

7. Основная задача производственного освещения заключается:

- а) в поддержании на рабочем месте минимальной освещенности;
- б) в поддержании на рабочем месте освещенности, позволяющей повысить производительность труда и сократить время выполнения работы;
- в) в поддержании освещенности, способствующей поддержанию высокой устойчивой работоспособности;
- г) в обеспечении комфортных условий труда и сохранении здоровья работающих.

8. Наиболее эффективным методом защиты от шума является:

- а) звукопоглощение;
- б) установка глушителей шума;
- в) звукоизоляция;
- г) борьба с шумом в источнике его возникновения.

9. Причиной набора болезней при работе за компьютером, имеющего общее название синдром длительных статических нагрузок (СДСН), является:

- а) имеющиеся к моменту начала работы на компьютере изменения в позвоночнике;
- б) неудобная поза;
- в) низкий уровень физической подготовки пользователя персонального компьютера;
- г) непрерывная работа на неправильно организованном рабочем месте.

10. Под определением «опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация» подразумевается понятие:

- а) источник чрезвычайной ситуации;
- б) чрезвычайная ситуация;
- в) опасность;
- г) поражающий фактор чрезвычайной ситуации.

11. Наибольшую угрозу ЧС в техногенной сфере современной России создает:

- а) низкий профессиональный уровень на производстве;
- б) несоблюдение техники безопасности в промышленности;
- в) износ средств производства и старение производственных фондов;
- г) недостаточность мер, предпринимаемых владельцами потенциально опасных объектов по предотвращению аварий на них.

12. Необходимость создания РСЧС была вызвана:

- а) обострением международной обстановки;
- б) значительным ростом количества чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- в) учащением локальных войн и военных конфликтов;
- г) созданием оружия массового поражения.

13. Непосредственное руководство функционированием РСЧС осуществляет:

- а) Правительство РФ;
- б) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России);
- в) межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при Правительстве России;
- г) Министерство обороны.

14. Основными задачами ГО на объекте экономики являются:

- а) защита работающего персонала и населения от чрезвычайных ситуаций;
- б) повышение устойчивости функционирования объекта;
- в) проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайной ситуации;
- г) проведение всех перечисленных мероприятий.

15. Оповещение о чрезвычайной ситуации - это:

- а) доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации через систему оповещения РСЧС;
- б) доведение до населения и государственных органов управления сообщения о проводимых защитных мероприятиях, обеспечивающих безопасность граждан во время чрезвычайных ситуаций;
- в) заблаговременная информация для населения о возможной опасности;
- г) доведение до населения информации о возникшей чрезвычайной ситуации, ее масштабах и возможных последствиях.

16. Полная санитарная обработка заключается в:

- а) обмывании открытых участков тела теплой водой с мылом и смене белья;
- б) обмывании всего тела теплой водой с мылом и обязательной смене белья, а при необходимости и всей одежды;
- в) обмывании всего тела теплой водой и при необходимости смене белья и всей одежды;
- г) смене белья и зараженной одежды.

17. Наиболее распространенными причинами наводнений являются:

- а) сейсмические толчки, деформация земной поверхности;
- б) изменение состава и режима подводных вод;

- в) интенсивные дожди, таяние снега, приливные явления в устьях рек, ледовые заторы и зажоры;
- г) аварии на гидротехнических сооружениях.

18. Самым опасным и разрушительным ветровым метеорологическим явлением считается:

- а) ураган (тайфун);
- б) смерч (торнадо);
- в) буря;
- г) циклон.

19. Ограничение облучения при радиационной аварии или обнаружении радиоактивного загрязнения осуществляется:

- а) мониторингом окружающей среды;
- б) зонированием загрязненных территорий;
- в) защитными мероприятиями;
- г) использованием препаратов стабильного йода.

20. Укажите радионуклид, вызывающий внутреннее облучение щитовидной железы при авариях с выбросом радиоактивных веществ:

- а) йод-131;
- б) стронций-90;
- в) цезий-137;
- г) плутоний-239.

21. Наиболее уязвимыми при облучении живого организма являются:

- а) красный костный мозг и лимфатическая ткань;
- б) хрусталик глаза;
- в) нервная система;
- г) сердечно-сосудистая система.

22. Токсодоза характеризует:

- а) тяжесть поражения АХОВ;
- б) количество токсичного вещества, поглощенного организмом за определенный интервал времени и вызывающее определенный токсический эффект;
- в) минимальное количество химического вещества, вызывающего начальные симптомы поражения;
- г) концентрацию АХОВ в очаге химического заражения.

23. Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:

- а) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действия ударной волны;
- б) резкое изменение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории;
- в) заражение окружающей среды;
- г) заражение окружающей среды и массовые поражения АХОВ людей, растений, животных.

24. С наибольшей частотой в России пожары происходят на объектах:

- а) нефтехимической промышленности;
- б) газовой промышленности;
- в) деревообрабатывающей промышленности;

г) непроизводственной сферы - в жилых домах и зданиях социально-культурного назначения.

25.Какая последовательность действий при пожаре в квартире считается правильной:

а) если не удастся быстро ликвидировать очаг загорания, то немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;

б) попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения, открыть окно для удаления дыма, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;

в) позвонить на работу членам семьи и сообщить о пожаре, попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения;

г) сообщить соседям о пожаре, попытаться потушить огонь и только затем позвонить в пожарную охрану, а затем покинуть помещение.

26. Поражающим фактором ядерного взрыва, не оказывающим вредного воздействия на человеческий организм, выводящим из строя радиоэлектронную и электротехническую аппаратуру, является:

а) проникающая радиация;

б) электромагнитный импульс;

в) ударная волна;

г) световое излучение.

27. Оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций ЧС производится на основе:

а) данных, полученных по результатам мониторинга и прогнозирования;

б) паспорта безопасности территорий;

в) декларации безопасности промышленных объектов;

г) данных, полученных на основе мониторинга и прогнозирования, паспорта безопасности территорий и декларации безопасности промышленных объектов.

28. Ведомство, осуществляющее управление охраной окружающей среды:

а) Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

б) Министерство природных ресурсов и экологии РФ;

в) территориальные органы Росгидромета;

г) Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России.

29. Укажите федеральный закон, устанавливающий правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками на предприятиях, в учреждениях и организациях всех форм собственности:

а) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

б) «Трудовой кодекс РФ»;

в) «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда»;

г) «О Федеральной инспекции труда».

30. Осуществляемый государственный надзор и контроль в области защиты объектов экономики, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций обеспечивает:

а) контроль и оценку состояния аварийности, прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций, разработку рекомендаций по необходимым защитным мерам для объекта экономики, населения и территорий;

б) контроль и оценку состояния аварийности объекта экономики;

- в) предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- г) своевременную ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

ВАРИАНТ 2

1. Среда, определяющаяся совокупностью факторов (физических, химических, биологических, социальных и др.), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство, называется:

- а) среда обитания;
- б) окружающая среда;
- в) биосфера;
- г) техносфера.

2. Основными антропогенными загрязнениями атмосферы являются:

- а) автотранспорт и теплоэнергетика;
- б) черная и цветная металлургия;
- в) атомная энергетика и предприятия топливно-ядерного цикла;
- г) химическая и нефтехимическая промышленность.

3. Обязанности работника в области охраны труда:

- а) соблюдать требования охраны труда;
- б) проходить обязательные предварительные и периодические медосмотры;
- в) правильно применять средства индивидуальной защиты;
- г) соблюдать требования охраны труда, правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить обязательные предварительные и медицинские осмотры, проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.

4. Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний:

- а) неудовлетворительные условия труда;
- б) воздействие вредных производственных факторов;
- в) воздействие опасных производственных факторов;
- г) неудовлетворительные условия труда, воздействие опасных и вредных производственных факторов.

5. Отчет о проведении специальной оценки условий труда утверждает:

- а) работодатель;
- б) председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда в организации;
- в) организация, проводящая специальную оценку условий труда;
- г) руководитель службы охраны предприятия.

6. Проверку знаний требований охраны труда в организации проводит:

- а) работодатель;
- б) комиссия по проверке знаний требований охраны труда, назначенная приказом;
- в) специалист по охране труда;
- г) работодатель совместно со специалистом по охране труда.

7. Выполнение санитарных правил и норм «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» предназначено для:

- а) предотвращения неблагоприятного воздействия микроклимата рабочих мест на

самочувствие, функциональное состояние, работоспособность и здоровье человека;

- б) повышения работоспособности;
- в) улучшения состояния здоровья;
- г) повышения производительности труда.

8. Причиной 75% электропоражений на производстве является:

- а) повышенная влажность воздуха в производственных помещениях;
- б) несоблюдение правил техники безопасности;
- в) неправильное устройство защитного заземления;
- г) пробой изоляции токоведущих частей оборудования

9. В соответствии с СанПиНом 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы», продолжительность непрерывной работы на персональном компьютере без регламентированного перерыва должна составлять:

- а) не более одного часа;
- б) не более двух часов;
- в) не более трёх часов;
- г) не более четырёх часов.

10. К главным составным частям, учитывающим тяжесть последствий чрезвычайных ситуаций, относят:

- а) потери и ущерб;
- б) необходимость эвакуации и рассредоточения населения;
- в) разрушение промышленных объектов и выбытие из оборота сельхозугодий;
- г) количество погибших и пострадавших людей.

11. Под техногенной катастрофой понимается:

- а) опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования;
- б) крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде;
- в) отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса;
- г) крупная авария, приведшая к экологической катастрофе.

12. Основной целью создания РСЧС являлось:

- а) объединение усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации ЧС, защиты от них населения и территорий;
- б) прогнозирование ЧС и организация проведения аварийно-спасательных работ;
- в) осуществление мероприятий по оказанию помощи и социальной защите населения, пострадавшего от ЧС;
- г) оказание гуманитарной помощи населению, пострадавшему от чрезвычайных ситуаций.

13. В зависимости от обстановки, масштаба прогнозируемой или возникшей чрезвычайной ситуации устанавливаются режимы функционирования РСЧС:

- а) режим повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации;
- б) режим военного положения, чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий;
- в) режим повседневной деятельности, военного положения, ликвидации ЧС;

г) режим карантина, стихийных бедствий, повышенной готовности.

14. Общее руководство ГО Российской Федерации осуществляет:

- а) Президент РФ;
- б) Правительство РФ;
- в) министр РФ по делам ГОЧС;
- г) министр обороны.

15. Сирены и прерывистые гудки предприятий и транспортных средств означают сигнал оповещения:

- а) «Внимание! Опасность»; в) «Тревога»;
- б) «Внимание всем»; г) «Воздушная тревога».

16. Фильтрующий противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз от:

- а) отравляющих веществ и высоких температур внешней среды при пожаре;
- б) отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств;
- в) радиоактивных веществ и бактериальных средств;
- г) аварийно химически опасных веществ.

17. Землетрясение - это:

- а) область возникновения подземного удара;
- б) подземные толчки и колебания земной поверхности;
- в) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность;
- г) смещение масс горных пород по склону вследствие сейсмических толчков.

18. Основной характеристикой наводнения является:

- а) время его действия;
- б) максимальный уровень воды за время его действия;
- в) площадь затопленных населенных пунктов;
- г) количество пострадавших людей.

19. Объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение окружающей среды, называется:

- а) предприятие ядерного топливного цикла;
- б) радиационно опасный объект;
- в) атомная электрическая станция;
- г) предприятие по переработке отработанного ядерного топлива и захоронению радиоактивных отходов.

20. Радиационное воздействие на персонал и население в зоне радиационной аварии на ЧАЭС определялось:

- а) радионуклидами, попавшими на кожу, в органы дыхания и пищеварительную систему;
- б) радиоактивным облаком, гамма-излучением загрязненной осадками поверхности земли и растительности, а также радионуклидами, попавшими в органы дыхания и пищеварительную систему;
- в) радиоактивным облаком;
- г) гамма-излучением загрязненной осадками поверхности земли и растительности.

21. Цель йодной профилактики - не допустить:

- а) возникновения острой лучевой болезни; б) внутреннего облучения;

- в) поражения щитовидной железы;
- г) проникновения йода-131 в общий кровоток.

22. Основной путь поступления АХОВ в организм человека:

- а) через органы дыхания;
- б) через кожные покровы;
- в) через слизистые оболочки;
- г) через желудочно-кишечный тракт.

23. Для характеристики распространения опасных химических веществ в окружающей среде в концентрациях и количествах, содержащих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени, используют понятие:

- а) химическое заражение;
- б) зона химического заражения;
- в) очаг химического заражения;
- г) очаг химического поражения

24. Как необходимо действовать населению, проживающему в районе возникновения химической аварии:

- а) остаться дома, плотно закрыть двери и окна, загерметизировать вентиляционные отверстия и щели, приготовить подручные средства индивидуальной защиты и ждать информации по радио или телевидению;
- б) необходимо выйти из квартиры и на транспорте покинуть зону заражения, используя подручные средства для защиты органов дыхания;
- в) необходимо выйти из квартиры, защитить органы дыхания подручными средствами, постараться укрыться в ближайшем подвальном помещении или убежище;
- г) выйти из дома и немедленно на транспорте покинуть зону аварии.

25. Наиболее частой причиной гибели людей при пожаре являются:

- а) повышенная температура окружающей среды;
- б) токсичные продукты горения и термического разложения;
- в) открытое пламя и искры;
- г) пониженная концентрация кислорода.

26. Критериями боевой эффективности отравляющих веществ (ОВ) являются:

- а) токсичность, быстрое действие и стойкость;
- б) способность в момент применения переходить из жидкого или твердого состояния в капельножидкое, газообразное, парообразное (туман, дым);
- в) способность распространения на значительные расстояния от места их применения;
- г) способность проникать вместе с воздухом в помещения и защитные сооружения, не имеющие герметизации.

27. Исследование устойчивости объекта экономики начинается:

- а) в начале эксплуатации;
- б) на стадии проектирования, технических, экологических, экономических и др. экспертиз;
- в) при возникновении военной угрозы;
- г) при возникновении угроз техногенной чрезвычайной ситуации.

28. Укажите федеральный закон, в котором определяются правовые, экономические и социальные основы обеспечения промышленной безопасности:

- а) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- б) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- в) «О гражданской обороне»;
- г) «О пожарной безопасности».

29. Ведомство, осуществляющее управление безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях:

- а) Министерство обороны;
- б) Федеральная служба безопасности;
- в) Министерство внутренних дел;
- г) Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

30. Механизмами, позволяющими обеспечивать текущие (краткосрочные) уровни безопасности промышленных объектов экономики, являются:

- а) лицензирование;
- б) декларирование безопасности;
- в) государственная система стандартов и норм, надзор, экспертиза и лицензирование;
- г) государственное страхование ответственности опасных промышленных объектов экономики.

ВАРИАНТ 3

1. Под понятием «жизнедеятельность» подразумевается:

- а) повседневная деятельность;
- б) производственная деятельность и обучение;
- в) производственная деятельность и отдых;
- г) повседневная деятельность и отдых, способ существования человека.

2. Главной причиной разрушения биосферы является:

- а) урбанизация;
- б) демографический взрыв;
- в) техногенные аварии и катастрофы;
- г) недостаточная эффективность государственных природоохранных мероприятий.

3. «Охрана труда» - это:

- а) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;
- б) система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средства;
- в) комплекс мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- г) организационные и технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

4. Профессиональные заболевания могут развиваться:

- а) при возникновении в процессе труда производственных опасностей, которые могут мгновенно вызвать повреждение организма;
- б) при возникновении опасного события, т. е. стечения обстоятельств, при которых

существует возможность поражения человека;

в) при имеющихся неблагоприятных и вредных факторах, действующих постоянно или длительно на здоровье работающих;

г) при получении травмы в результате внезапного внешнего воздействия.

5. В обязанности Комиссии по проведению специальной оценки условий труда в организации входит:

а) проведение и учет рабочих мест всех категорий работников, определение сроков и графиков проведения работ;

б) утверждение результатов идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;

в) определение перечня рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, сроков и графика проведенных работ;

г) все вышесказанное.

6. Инструктажи по охране труда на рабочем месте с работниками проводит:

а) руководитель подразделения;

б) специалист по охране труда;

в) сотрудник, назначаемый руководителем подразделения для проведения инструктажа;

г) специалист по охране труда совместно с руководителем подразделения.

7. Для создания требуемых параметров микроклимата в производственном помещении используют:

а) системы вентиляции и кондиционирования;

б) системы вентиляции и различные отопительные устройства;

в) системы вентиляции, кондиционирования, различные отопительные устройства;

г) искусственную и естественную вентиляцию.

8. Для защиты от электромагнитных полей используются:

а) отражающие экраны с заземлением;

б) поглощающие экраны;

в) заземление;

г) поглощающие и отражающие экраны с заземлением.

9. Параметры воздушной среды, подлежащие контролю на рабочем месте оператора персонального компьютера:

а) показатели микроклимата;

б) наличие в воздухе вредных веществ и патогенной микрофлоры;

в) аэроионный состав воздуха;

г) показатели микроклимата, наличие в воздухе вредных веществ и патогенной микрофлоры, аэроионный состав воздуха.

10. Чрезвычайные ситуации в России, занимающие первое место по частоте:

а) техногенные;

б) экологические;

в) природные;

г) биолого-социальные.

11. Основной причиной роста природных катастрофических явлений является:

а) рост экономики, человеческой популяции, деградация окружающей среды;

б) глобальное потепление;

в) урбанизация;

г) разрушение озонового слоя.

12. Выполнение основных задач РСЧС позволяет:

- а) обучить население способам защиты от оружия массового поражения;
- б) накапливать фонд защитных сооружений;
- в) обеспечить защиту населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- г) снизить прямые экономические потери и затраты на ликвидацию последствий ЧС.

13. Гражданская оборона - это:

- а) система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- б) система мероприятий по прогнозированию, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в военное время;
- в) система мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС в мирное и военное время;
- г) система мероприятий по защите населения и территорий в мирное и военное время.

14. Начальником ГО на объекте экономики является:

- а) руководитель объекта (предприятия, организации);
- б) один из заместителей руководителя объекта экономики, прошедший специальную подготовку;
- в) начальник штаба ГО;
- г) заместитель начальника штаба ГО.

15. Комплекс мероприятий по вывозу населения из зоны, где возникла ЧС, и его временное размещение в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения, называется:

- а) профилактические мероприятия;
- б) рассредоточение;
- в) эвакуация;
- г) переселение.

16. Для защиты органов дыхания, лица и глаз маленьких детей от сильнодействующих ядовитых, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных аэрозолей применяются:

- а) респираторы;
- б) ватно-марлевые повязки;
- в) противогазы;
- г) защитные камеры.

17. Причины образования селей:

- а) подвижки земной коры или землетрясения, естественный процесс разрушения гор, извержение вулканов, хозяйственная деятельность человека, прорыв водоемов;
- б) наводнения;
- в) нарушение почвенного покрова в результате хозяйственной деятельности человека, отсутствие растительности на горных склонах;
- г) перемещение рыхлых горных материалов по горным руслам с повышенных участков в пониженные.

18. К самым тяжелым и опасным последствиям землетрясений могут относиться:

- а) повреждение объектов и коммуникаций систем жизнеобеспечения;

- б) транспортные аварии;
- в) пожары и взрывы;
- г) разрушения на объектах атомной и химической промышленности.

19. К поражающим факторам радиационных аварий относится:

- а) механические повреждения, связанные с взрывами;
- б) тепловое излучение;
- в) световое излучение;
- г) радиационное воздействие и радиоактивное загрязнение.

20. Наиболее тяжелым и опасным для жизни осложнением острой лучевой болезни является:

- а) угнетение кроветворения, кровотечения и кровоизлияния;
- б) нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы;
- в) поражение желудочно-кишечного тракта;
- г) поражение нервной системы.

21. Основной путь поступления дозообразующих радионуклидов, являющийся наиболее важным в промежуточной и отдаленной фазах аварии на ЧАЭС:

- а) пищевая цепочка;
- б) употребление загрязненной воды;
- в) вдыхание загрязненного воздуха;
- г) употребление загрязненных грибов.

22. При проживании в районе с повышенным радиационным фоном и радиоактивным загрязнением местности, сложившимся в результате аварии на АЭС, при необходимости выхода на улицу должны выполняться в определенной последовательности санитарно-гигиенические мероприятия:

- а) перед входом в дом необходимо снять одежду и вытряхнуть из нее пыль; войдя в помещение, верхнюю одежду повесить в плотно закрывающийся шкаф, вымыть лицо и руки;
- б) верхнюю одежду оставить около входа в дом, обувь ополоснуть в специальной емкости с водой, протереть влажной тканью и оставить у порога, принять душ с мылом;
- в) верхнюю одежду после возвращения домой тщательно выстирать, принять душ с мылом;
- г) после возвращения домой принять таблетку стабильного йода и провести полную санитарную обработку мытьем под душем с многократным использованием моющих средств.

23. Опасные химические вещества, применяемые в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (выливе) которых может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах), называются:

- а) ядовитые химические вещества;
- б) аварийно химически опасные вещества (АХОВ);
- в) сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ);
- г) боевые токсические химические вещества (БТХВ).

24. Зоной химического заражения, на внешней границе которой 50% людей оказываются нетрудоспособны и нуждаются в медицинской помощи, называется:

- а) зона поражающих токсодоз;
- б) зона смертельных токсодоз;
- в) дискомфортная зона;
- г) санитарно-защитная зона

25. Основной выбор средства пожаротушения определяют:

- а) размеры очага пожара;
- б) физико-химические свойства горючего материала;
- в) метеорологические условия;
- г) площадь пожара.

26. Терроризм – это:

- а) приверженность к крайним взглядам, мерам (обычно в политике);
- б) идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий;
- в) идеология и направление политики, основополагающим принципом которых является тезис о ценности нации, как высшей формы общественного единства, её первичности в государствообразующем процессе;
- г) физическое насилие, в том числе физическое уничтожение.

27. Рациональное размещение объектов экономики, их зданий и сооружений обеспечивает:

- а) надежную защиту рабочих и служащих;
- б) уменьшение степени поражения объекта и отдельных его элементов при применении современных средств поражения, воздействии вторичных факторов поражения, при стихийных бедствиях, возникновении крупных производственных аварий и катастроф;
- в) повышение надежности инженерно-технического комплекса объекта экономики;
- г) повышение устойчивости объекта экономики при возникновении локальных техногенных аварий.

28. Прямой экономический ущерб от аварий, катастроф и стихийных бедствий, главным образом, складывается из:

- а) расходов по оплате труда спасателей, медицинских работников, пожарных и других участников ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- б) расходов по выплате пособий лицам, ставшим в результате чрезвычайной ситуации инвалидами и сиротами;
- в) затрат на выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ, немедленную ликвидацию экономически опасных последствий поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, восстановление предприятий и жилого фонда;
- г) затрат на восстановление государственных предприятий и инфраструктуры, субсидии пострадавшим фирмам.

29. Правовая основа по охране окружающей среды и обеспечению необходимых условий жизнедеятельности в РФ заключена в Федеральном законе:

- а) «Об охране окружающей природной среды»;
- б) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- в) «Об охране атмосферного воздуха»;
- г) «Об экологической экспертизе».

30. В условиях экономики рыночного типа ответственность за ущерб, причиненный техногенными чрезвычайными ситуациями, возлагается на:

- а) страховые компании;
- б) региональные центры ГО и ЧС;
- в) промышленные объекты, являющиеся их источником;
- г) Ростехнадзор.

ВАРИАНТ 4

1. Цель и содержание науки «Безопасности жизнедеятельности» состоит в:

- а) в разработке способов и методов, предупреждающих превышение определенных критических параметров производственных и других технологических процессов.
- б) в создании способов контроля условий жизнедеятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и обеспечении предельно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и среду обитания;
- в) в создании способов защиты от опасностей в быту, производственной сфере и окружающей среде;
- г) в современном выявлении негативных факторов среды обитания.

2. Основной причиной загрязнения окружающей среды являются:

- а) выбросы вредных веществ в атмосферу;
- б) накопление твердых бытовых отходов;
- в) шумы, вибрации, электромагнитные поля;
- г) выбросы вредных веществ в атмосферу, сброс сточных вод и накопление твердых отходов.

3. Виды административной ответственности за нарушение требований охраны труда:

- а) предупреждение;
- б) административный штраф;
- в) дисквалификация;
- г) предупреждение, административный штраф, дисквалификация.

4. Непосредственный и постоянный контроль за состоянием условий труда на предприятиях осуществляет:

- а) руководитель предприятия;
- б) служба охраны труда предприятия;
- в) Государственная санитарно-эпидемиологическая служба РФ;
- г) санэпидстанция.

5. Периодичность проведения специальной оценки условий труда:

- а) ежегодно;
- б) на усмотрение работодателя;
- в) не реже одного раза в пять лет;
- г) по мере необходимости.

6. Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится:

- а) в течение месяца;
- б) до начала производственной деятельности;
- в) после стажировки;
- г) в течение испытательного срока.

7. Целью гигиенического нормирования, то есть ограничения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны до предельно допустимых концентраций (ПДК_{рз}) является:

- а) ограничение неблагоприятного воздействия вредных веществ;
- б) исключение неблагоприятного воздействия вредных веществ;
- в) создание условий для высокой производительности труда;
- г) создание условий, исключающих возможность заболеваний или отклонений в состоянии здоровья в процессе работы или отдаленные сроки жизни

8. Наибольшее влияние на конечный исход поражения электрическим током оказывает:

- а) температура воздуха в помещении;
- б) влажность;
- в) металлический или другой токопроводящий пол;
- г) продолжительность воздействия тока.

9. Первое место среди неблагоприятных последствий регулярной работы на персональном компьютере без применения защитных средств и при несоблюдении гигиенических требований, изложенных в санитарных правилах и нормах, занимают:

- а) неблагоприятные исходы беременности;
- б) болезни сердечно - сосудистой системы;
- в) заболевания органов зрения;
- г) заболевания желудочно-кишечного тракта.

10. Понятие, отражающее материальные потери из-за остановки хозяйственной деятельности и упущенной выгоды при возникновении чрезвычайной ситуации, называется:

- а) прямой ущерб;
- б) социальный ущерб;
- в) косвенный ущерб;
- г) социально-экономические последствия.

11. Природной катастрофой называется:

а) разрушительное или природно-антропогенное явление, или процесс значительного масштаба, в результате которого возникла угроза жизни и здоровью людей:

б) стихийное событие природного происхождения, вызывающее разрушения и негативные последствия для жизнедеятельности людей;

в) опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

г) стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми; последствиями, сопровождающееся необратимыми изменениями ландшафта и других компонентов окружающей природной среды.

12. Система, созданная в России для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), называется:

а) Российский корпус спасателей;

б) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС);

в) система сил и средств для ликвидации последствий ЧС;

г) Гражданская Оборона.

13. В основе успеха борьбы с опасными природными явлениями и техногенными чрезвычайными ситуациями лежит:

а) подготовленность населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;

б) международное сотрудничество в области защиты населения и территорий при чрезвычайных ситуациях;

в) целенаправленная государственная политика и создание государственной координирующей организационной системы;

г) мониторинг окружающей природной среды и состояния техногенных объектов.

14. Введение ГО на территории страны или в отдельных ее местностях начинается с:

а) начала объявления мобилизации взрослого населения;

б) момента объявления или введения Президентом РФ чрезвычайного положения на территории страны или в отдельных ее местностях;

в) момента получения информации о возникновении крупной техногенной катастрофы;
г) момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом РФ военного положения на территории страны или в отдельных ее местностях.

15. Сооружения, наиболее надежно защищающие укрываемых от всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ и бактериальных средств, высоких температур и вредных газов:

- а) защитные сооружения;
- б) противорадиационные укрытия;
- в) убежища;
- г) простейшие укрытия.

16. Для обеззараживания капельножидких ОВ и некоторых АХОВ, попавших на тело, одежду человека и па средства индивидуальной защиты используются:

- а) индивидуальные противорадиационные пакеты;
- б) индивидуальные перевязочные пакеты;
- в) индивидуальные противохимические пакеты;
- г) шприц-тюбики.

17. Стихийными бедствия на территории России занимающее первое место по повторяемости, площади распространения и материальному ущербу, являются:

- а) ураганы;
- б) наводнения;
- в) землетрясения;
- г) цунами.

18. К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи:

- а) геофизическим;
- б) метеорологическим;
- в) геологическим;
- г) гидрометеорологическим.

19. Зона, в которой запрещается постоянное проживание населения, ограничивается хозяйственная деятельность и природопользование на восстановительной стадии радиационной аварии, называется:

- а) зона отчуждения;
- б) зона льготного проживания;
- в) зона отселения;
- г) зона радиационного контроля.

20. При авариях на радиационно опасных объектах внутреннее облучение может происходить при попадании радионуклидов в организм человека в результате:

- а) радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий и сооружений;
- б) прохождения ионизирующего излучения через одежду и кожные покровы;
- в) употребления загрязненных продуктов питания и воды, вдыхания радиоактивной пыли и аэрозолей;
- г) употребления продуктов питания, загрязненных йодом-131.

21. Наиболее тяжелыми и опасными для жизни отдаленными последствиями радиоактивного воздействия являются:

- а) снижение иммунитета;

- б) преждевременное старение;
- в) злокачественные опухоли и лейкомии;
- г) воспалительные заболевания щитовидной железы

22. Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии или разрушении которого могут произойти гибель или химическое поражение людей, а также химическое заражение окружающей природной среды, называется:

- а) предприятие химической промышленности;
- б) химически опасный объект (ХОО);
- в) производство, производящее и потребляющее АХОВ;
- г) химический объект.

23. Токсичность тех или иных АХОВ заключается в:

- а) химическом взаимодействии между ними и ферментами, которое приводит к нарушению различных видов обмена веществ, торможению или прекращению ряда жизненных функций организма;
- б) химическом взаимодействии между ними и нервной системой, что приводит к ее поражению;
- в) химическом взаимодействии АХОВ с белками организма вследствие чего прекращается усвоение белков;
- г) способности вызывать поражение всего организма.

24. Как следует передвигаться по местности, зараженной АХОВ:

- а) бежать, стремясь быстрее покинуть зону заражения;
- б) двигаться быстро, не поднимая пыли и не прикасаясь к окружающим предметам;
- в) защитить подручными средствами органы дыхания и кожу, двигаться быстро перпендикулярно направлению ветра, не поднимая пыли и не прикасаясь к окружающим предметам;
- г) защитить подручными средствами органы дыхания и кожу, двигаться быстро по направлению ветра.

25. Наиболее сложные и тяжелые по последствиям пожары происходят на пожароопасных объектах:

- а) нефтяной и химической промышленности;
- б) складах лесоматериалов, деревообрабатывающей промышленности;
- в) металлургической и угольной промышленности;
- г) пищевой промышленности.

26. Виды ионизирующего излучения, представляющие основную опасность при ядерном взрыве:

- а) альфа и бета-частицы;
- б) гамма-излучения и нейтроны;
- в) рентгеновские лучи;
- г) гамма-излучения.

27. Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения:

- а) предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- б) прогноз чрезвычайных ситуаций;

- в) защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- г) инженерно-технические мероприятия.

28. Основные принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности человека изложены:

- а) в Федеральном законе РФ № 68 от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- б) в Постановлении правительства РФ № 804 от 26.11.2007 г. «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
- в) в Приказе Минздравсоцразвития № 543 от 15.05.2012 г. «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
- г) в Указе Президента РФ от 31 декабря 2015 г. № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

29. Ведомство, осуществляющее управление охраной труда:

- а) Государственная инспекция труда;
- б) Государственная санитарно-эпидемиологическая служба РФ;
- в) Министерство труда и социального развития РФ;
- г) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

30. Одним из важнейших источников возмещения финансовых и материальных затрат по ликвидации чрезвычайных ситуаций и возмещению причиненного вреда должна быть:

- а) система страхования;
- б) РСЧС;
- в) система налогообложения;
- г) система кредитования.

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«зачтено»	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Знает верно и в полном объеме: - основные положения концепции устойчивого развития общества; - основы экологии и техники безопасности. Умеет верно и в полном объеме: - обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте;	Продвинутый
			УК-8.2. Осуществляет оперативные	Знает верно и в полном объеме: - алгоритм действий при	

			действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Умеет верно и в полном объеме: - действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	
70 – 84 баллов	«зачтено»	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Знает с незначительными замечаниями: - основные положения концепции устойчивого развития общества; - основы экологии и техники безопасности Умеет с незначительными замечаниями: - обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте	Повышенный
			УК-8.2. Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Знает с незначительными замечаниями: - алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Умеет с незначительными замечаниями: - действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	
50 – 69 баллов	«зачтено»	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Знает на базовом уровне, с ошибками: - основные положения концепции устойчивого развития общества; - основы экологии и техники безопасности Умеет на базовом уровне, с ошибками: - обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте	Базовый
			УК-8.2.	Знает на базовом уровне,	

		конфликтов.	Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	с ошибками: - алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Умеет на базовом уровне, с ошибками: - действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	
менее 50 баллов	«не зачтено»	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Не знает на базовом уровне: - основные положения концепции устойчивого развития общества; - основы экологии и техники безопасности Не умеет на базовом уровне: - обеспечивать безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями условий безопасности в быту и на рабочем месте	Компетенции не сформированы
			УК-8.2. Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Не знает на базовом уровне: - алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Не умеет на базовом уровне: - действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	