

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет

Кафедра математического анализа

УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по УР

М. Х. Чанкаев

«29» мая 2024 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Защита населения и территорий в чрезвычайных
ситуациях**

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

***"Общий профиль: прикладная математика и
информатика"***

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки – 2024

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.ДВ.01.02 «ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»

Компетенции:

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

Тестовый материал для диагностики индикаторов оценивания сформированности компетенций:

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Опасность влияния радиации на организм человека заключается в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проявлении заболеваний мышечной системы 2) нарушении важных жизненных функций и развитии лучевой болезни 3) воздействии на опорно-двигательную систему вплоть до возникновения паралича 4) появлении галлюцинаций и дезориентации в пространстве 	УК-8
2		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ Опасность влияния биологического заражения на человека заключается в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) развитию различных патологий, которые без необходимого лечения могут привести к летальному исходу 2) заражении употребляемых продуктов и питьевой воды 3) инкубационный период, который проявляется не сразу 4) все ответы верны 	УК-8
3		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Порядок действий при оповещении о радиационной аварии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) необходимо приобрести дозиметр и воспользоваться противогазом 2) необходимо покинуть населенный пункт и укрыться в лесу 3) необходимо защитить органы дыхания, укрыться в помещении, следить за информационными сообщениями и при необходимости произвести йодную профилактику 4) необходимо на неопределенный период воздержаться от сбора ягод, грибов и купания в водоемах 	УК-8

4		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ При применении оружия массового поражения основными способами защиты населения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) своевременное оповещение населения 2) срочная эвакуация 3) использование индивидуальных средств защиты и мер профилактики 4) укрытие населения при помощи защитных сооружений, организация эвакуации, снабжение населения средствами индивидуальной защиты, включая и медицинские 	УК-8
5		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ К средствам индивидуальной защиты относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) только респираторы 2) только медицинские маски 3) только противогазы 4) противогазы изолирующие и фильтрующие, респираторы и простые средства защиты 	УК-8
6		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Изолирующие противогазы используются для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) защиты органов слуха от высокого звукового воздействия 2) защиты органов дыхания от вредного воздействия окружающей среды 3) защиты органов слуха от попадания жидкости 4) все ответы верны 	УК-8
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
7		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Исходные данные для планирования эвакуации и рассредоточения города (района)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общая численность населения, проживающего в городе, районе 2. наличие защитных сооружений, их вместимость и защитные свойства 3. санитарное состояние населенных пунктов 4. оценка угрозы воздействия средств поражения <p>особенности производственной деятельности</p>	УК-8

8		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Защитные сооружения классифицируются по ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вместимости 2. документации убежища 3. связям с пунктами управления 4. водоснабжению 5. назначению 6. расположению 	УК-8
9		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Медико-биологическая защита достигается в результате осуществления комплекса мероприятий, которые включают в себя ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. режимно-ограничительные мероприятия 2. прогнозирование медико-санитарных последствий применения различных средств и способов защиты 3. создание гарантированных запасов медико-санитарного имущества 4. предупреждение возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний 	УК-8
10		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы К защитным сооружениям ГО относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. убежища 5 классов 2. погреба, подвалы и приспособленные жилые помещения 3. специально оборудованные подземные переходы, метро, горные выработки 4. придорожные канавы 5. леса 6. ПРУ 3 классов 7. овраги 	УК-8
11		<p>Прочитайте текст и выберите верное утверждение: Заблаговременный вывоз или вывод населения из зоны чрезвычайной ситуации — это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. принцип защиты населения 2. защитное мероприятие 3. средство защиты населения 4. основной способ защиты населения 5. эвакуационное мероприятие 	УК-8

Задания закрытого типа. Задачи на соответствие			
12		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между Выберите классы условия труда в соответствии с гигиенической классификацией труда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нормальные 2. допустимые 3. опасные 4. вредные 5. приемлемые 6. оптимальные 	УК-8
13		<p>Задание на установление последовательности: Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Федеральный закон «О противодействии коррупции»; б) общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации; в) нормативные правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации; г) Локальные нормативные акты. 	УК-8
14		<p>Установите последовательность проектирования психологически безопасной среды в организации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. стимулирование деятельности сотрудников организации по внедрению в практику новых технологий 2. обеспечение сохранности психического здоровья сотрудников организации 3. создание условий для успешного развития личности в организации 4. функционирование системы межличностных отношений, создающее условия по предотвращению угроз психологической безопасности личности 5. формирование состояния защищенности субъекта и сохранения его основополагающих ценностей 	УК-8

15		<p>Установите соответствие:</p> <p>Найдите соответствие (ответ представьте буквой с цифрой, например: 3г):</p> <table border="1" data-bbox="555 320 1294 1211"> <tr> <td data-bbox="555 320 612 535">1</td> <td data-bbox="612 320 879 535">Оползень</td> <td data-bbox="879 320 1238 535">Внезапно формирующийся в руслах горных рек временный поток с высоким содержанием твердых материалов – камней, грязи, песка, и т. д. и резким подъемом уровня воды</td> <td data-bbox="1238 320 1294 535">а</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 535 612 813">2</td> <td data-bbox="612 535 879 813">Обвал</td> <td data-bbox="879 535 1238 813">Быстрое, внезапно возникающее движение снега или льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде</td> <td data-bbox="1238 535 1294 813">б</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 813 612 1090">3</td> <td data-bbox="612 813 879 1090">Лавина</td> <td data-bbox="879 813 1238 1090">Скользящие смещения масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов</td> <td data-bbox="1238 813 1294 1090">в</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1090 612 1211"></td> <td data-bbox="612 1090 879 1211"></td> <td data-bbox="879 1090 1238 1211">Отрыв и быстрое падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах</td> <td data-bbox="1238 1090 1294 1211">г</td> </tr> </table>	1	Оползень	Внезапно формирующийся в руслах горных рек временный поток с высоким содержанием твердых материалов – камней, грязи, песка, и т. д. и резким подъемом уровня воды	а	2	Обвал	Быстрое, внезапно возникающее движение снега или льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде	б	3	Лавина	Скользящие смещения масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов	в			Отрыв и быстрое падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах	г	УК-8
1	Оползень	Внезапно формирующийся в руслах горных рек временный поток с высоким содержанием твердых материалов – камней, грязи, песка, и т. д. и резким подъемом уровня воды	а																
2	Обвал	Быстрое, внезапно возникающее движение снега или льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде	б																
3	Лавина	Скользящие смещения масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов	в																
		Отрыв и быстрое падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах	г																
16		<p>Прочитайте текст и установите соответствие</p> <table border="1" data-bbox="555 1290 1294 1973"> <tr> <td data-bbox="555 1290 612 1505">1</td> <td data-bbox="612 1290 879 1505">Средства индивидуальной защиты</td> <td data-bbox="879 1290 1238 1505">Противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, камеры детские и простейшие средства (противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки)</td> <td data-bbox="1238 1290 1294 1505">а</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1505 612 1720">2</td> <td data-bbox="612 1505 879 1720">Средства защиты органов дыхания</td> <td data-bbox="879 1505 1238 1720">Общевойсковой защитный комплект (ОЗК), легкий защитный костюм Л-1, защитная фильтрующая одежда, накидки, резиновые сапоги, перчатки, подручные средства</td> <td data-bbox="1238 1505 1294 1720">б</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1720 612 1816">3</td> <td data-bbox="612 1720 879 1816">Средства защиты кожи</td> <td data-bbox="879 1720 1238 1816">Пакеты перевязочные индивидуальные (ИПП-1, ППИ АВ-3)</td> <td data-bbox="1238 1720 1294 1816">в</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1816 612 1973"></td> <td data-bbox="612 1816 879 1973"></td> <td data-bbox="879 1816 1238 1973">Средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты и профилактики</td> <td data-bbox="1238 1816 1294 1973">г</td> </tr> </table>	1	Средства индивидуальной защиты	Противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, камеры детские и простейшие средства (противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки)	а	2	Средства защиты органов дыхания	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК), легкий защитный костюм Л-1, защитная фильтрующая одежда, накидки, резиновые сапоги, перчатки, подручные средства	б	3	Средства защиты кожи	Пакеты перевязочные индивидуальные (ИПП-1, ППИ АВ-3)	в			Средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты и профилактики	г	УК-8
1	Средства индивидуальной защиты	Противогазы, респираторы, изолирующие дыхательные аппараты, камеры детские и простейшие средства (противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки)	а																
2	Средства защиты органов дыхания	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК), легкий защитный костюм Л-1, защитная фильтрующая одежда, накидки, резиновые сапоги, перчатки, подручные средства	б																
3	Средства защиты кожи	Пакеты перевязочные индивидуальные (ИПП-1, ППИ АВ-3)	в																
		Средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты и профилактики	г																

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

17

УК-8

Установите соответствия между степенями вредности условий труда 3 класса (вредные условия труда) и возможными последствиями для организма человека Степень вредности

3 класса условий труда

Последствия

1) 3.1 (вредные условия труда 1 степени)	а) способны привести к появлению и развитию тяжелых форм профессиональных заболеваний (с потерей общей трудоспособности) в период трудовой деятельности.
2) 3.2 (вредные условия труда 2 степени)	б) способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию начальных форм профессиональных заболеваний или профессиональных заболеваний легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности), возникающих после продолжительной экспозиции (пятнадцать и более лет);
3) 3.3 (вредные условия труда 3 степени)	в) способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию профессиональных заболеваний легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности) в период трудовой деятельности;
4) 3.4 (вредные условия труда 4 степени)	г) измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья.

18		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Укажите последовательность действий для определения уровня освещенности помещения при комбинированном освещении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) измеряют суммарную освещенность от светильников общего и местного освещения 2) оформляют результаты для занесения в таблицу 3) включают светильники местного освещения и измеряют освещенность. 4) измеряют освещенности светильников общего освещения <p>Альтернативные источники</p>	УК-8								
19		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Установите правильную последовательность действий населения при получении распоряжения на эвакуацию после аварии на атомной электростанции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выключить газ, воду, электричество 2) закрыть все форточки и двери 3) взять вещи, документы, однодневный запас продуктов, нижнее белье и пр. 4) надеть средства индивидуальной защиты и следовать на сборный эвакуопункт. 	УК-8								
20		<p>Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах осуществляется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда; 2) комиссией по проведению специальной оценки условий труда; 3) работодателем или его представителем; 4) специалистом по охране труда; 	УК-8								
21		<p>Установите соответствие между понятиями:</p> <table border="1" data-bbox="507 1406 1348 1601"> <tr> <td>1. столкновение автомобилей на дороге</td> <td>а) катастрофа</td> </tr> <tr> <td>2. наводнение</td> <td>б) происшествие</td> </tr> <tr> <td>3. падение самолета</td> <td>в) авария</td> </tr> <tr> <td>4. получение травмы на рабочем месте</td> <td>г) стихийное бедствие</td> </tr> </table>	1. столкновение автомобилей на дороге	а) катастрофа	2. наводнение	б) происшествие	3. падение самолета	в) авария	4. получение травмы на рабочем месте	г) стихийное бедствие	УК-8
1. столкновение автомобилей на дороге	а) катастрофа										
2. наводнение	б) происшествие										
3. падение самолета	в) авария										
4. получение травмы на рабочем месте	г) стихийное бедствие										
22		<p>Установите соответствие между факторами окружающей среды и их способностью оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство:</p> <table border="1" data-bbox="507 1816 1348 1951"> <tr> <td>1) физические</td> <td>а) среда обитания</td> </tr> <tr> <td>2) химические</td> <td>б) регион</td> </tr> <tr> <td>3) биологические</td> <td>в) техносфера</td> </tr> <tr> <td>4) социальные</td> <td>г) биосфера</td> </tr> </table>	1) физические	а) среда обитания	2) химические	б) регион	3) биологические	в) техносфера	4) социальные	г) биосфера	УК-8
1) физические	а) среда обитания										
2) химические	б) регион										
3) биологические	в) техносфера										
4) социальные	г) биосфера										

Задания открытого типа на дополнение			
23		<p>Дополните определение:</p> <p>Ядерное оружие – это оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, которая выделяется при _____ реакциях деления тяжелых ядер некоторых изотопов _____ и плутония или при термоядерных реакциях синтеза легких ядер-изотопов водорода.</p> <p>(ответ запишите строчными буквами)</p>	УК-8
24		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Эвакуация - один из основных способов защиты населения в чрезвычайных ситуациях, заключающийся в организованном перемещении _____ 1 _____ и материальных _____ 2 _____ в безопасные районы.</p>	УК-8
25		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Химическое оружие - оружие массового поражения, действие которого основано на _____ 1 _____ свойствах _____ 2 _____ веществ и средства их применения.</p>	УК-8
26		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Противорадиационное укрытие- это защитное сооружение обеспечивающие защиту людей от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и кроме того, защищающие от светового излучения, проникающей _____ 1 _____ и, частично, от _____ 2 _____, а также непосредственного попадания на кожу и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств называются.</p>	УК-8
27		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Карантин - это система противоэпидемических и режимно-ограничительных мероприятий, направленных на полную _____ 1 _____ всего очага поражения и ликвидацию в нем инфекционных _____ 2 _____.</p>	УК-8
Задания открытого типа с развернутым ответом			
28		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:</p> <p>Мероприятия по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного характера включают:</p>	УК-8
29		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</p> <p>Противосейсмические мероприятия, направленные на снижение разрушительного воздействия землетрясений, включают:</p>	УК-8

30		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ: В группу противоселевых мероприятий входят:	УК-8
31		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Противолавинными мероприятиями являются:	УК-8
32		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Предупредительными инженерно-техническими мероприятиями по защите от наводнений являются:	УК-8