

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 20.04.2026 16:03:49  
Уникальный программный идентификатор:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a7367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор института  
Л.В. Транковская  
«23» апреля 2025г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.Б.03.02 Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций

### Модуль Гигиена

Специальность	31.08.76 Стоматология детская
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере детской стоматологии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года
Институт	профилактической медицины

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 31.08.76 Стоматология детская, направленности в сфере профессиональной деятельности 02 Здоровоохранение универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций.**

[https://tgm.ru/sveden/files/zib/31.08.76\\_Stomatologiya\\_detskaya.pdf](https://tgm.ru/sveden/files/zib/31.08.76_Stomatologiya_detskaya.pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Тесты
		Вопросы для собеседования
2	Промежуточная аттестация	Чек-лист оценки практических навыков
		Вопросы для собеседования
		Ситуационные задачи
		Чек-лист оценки практических навыков

**3. Содержание оценочных средств** для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

### Тестовый контроль

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
		<b>1. Нарушение нормальных условий жизнедеятельности людей на определенной территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, а также массовыми</b>

**инфекционными заболеваниями, которые могут привести к человеческим жертвам и материальным потерям это:**

- A. стихийное бедствие;
- B. чрезвычайная ситуация;**
- C. катастрофа;
- D. авария;
- E. чрезвычайная ситуация в интересах здравоохранения;

**2. Обстановка, сложившаяся в результате катастрофы, при которой число пораженных, нуждающихся в медицинской помощи, превосходит возможности своевременного ее оказания силами и средствами местного здравоохранения это:**

- A. стихийное бедствие;
- B. катастрофа;
- C. авария;
- D. чрезвычайная ситуация в интересах здравоохранения;**
- E. чрезвычайная ситуация;

**3. Явление природы или акция человека, представляющие угрозу для жизни людей конкретного региона и требующая помощи извне это:**

- A. катастрофа;**
- B. стихийное бедствие;
- C. авария;
- D. чрезвычайная ситуация в интересах здравоохранения;
- E. чрезвычайная ситуация;

**4. Внезапное воздействие мощного и крупномасштабного природного явления, которое сопровождается гибелью людей, большим числом пораженных, нуждающихся в оказании медицинской помощи, нарушением обычного уклада жизни, а также наносит большой экономический ущерб это:**

- A. стихийное бедствие;**
- B. катастрофа;
- C. авария;
- D. чрезвычайная ситуация в интересах здравоохранения;
- E. чрезвычайная ситуация;

**5. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая развивается на территории двух областей:**

- A. региональный уровень;
- B. объектовый уровень;
- C. общегосударственный уровень;**
- D. местный уровень;
- E. областной уровень;

**6. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая угрожает распространением на соседние государства:**

- A. региональный уровень;
- B. объектовый уровень;
- C. местный уровень;
- D. общегосударственный уровень;**

		<p>Е. областной уровень;</p> <p>7. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая развивается на территории двух административных районов:</p> <p>А. общегосударственный уровень; В. объектовый уровень; С. местный уровень; D. областной уровень; <b>Е. региональный уровень;</b></p> <p>8. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая угрожает распространением на территорию смежной области:</p> <p>А. общегосударственный уровень; В. объектовый уровень; <b>С. региональный уровень;</b> D. местный уровень; Е. областной уровень;</p> <p>9. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая выходит за границы потенциально-опасного объекта:</p> <p>А. региональный уровень; В. общегосударственный уровень; С. объектовый уровень; D. областной уровень; <b>Е. местный уровень;</b></p> <p>10. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая угрожает расширением на соседние населенные пункты:</p> <p>А. региональный уровень; В. общегосударственный уровень; С. объектовый уровень; <b>D. местный уровень;</b> Е. областной уровень;</p> <p>11. К какому уровню (по масштабу распространения) относятся чрезвычайная ситуация, которые возникают на объектах жилищно-коммунальной сферы:</p> <p>А. региональный уровень; <b>В. местный уровень;</b> С. общегосударственный уровень; D. объектовый уровень; Е. областной уровень;</p> <p>12. К какому уровню (по масштабу распространения) относится чрезвычайная ситуация, которая не выходит за границы потенциально-опасного объекта:</p> <p>А. региональный уровень; В. общегосударственный уровень;</p>
--	--	--

- C. **объектовый уровень;**
- D. местный уровень;
- E. областной уровень;

13. Какие чрезвычайные ситуации относятся к стихийным:

- A. утрата радиоактивных источников;
- B. землетрясения (моретрясения);
- C. **аварии с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) при их производственной переработке или хранении;**
- D. транспортные крупные аварии на авиационном транспорте;
- E. общественные беспорядки;

14. Какие чрезвычайные ситуации относятся к техногенным:

- A. цунами;
- B. **аварии на атомных электростанциях (АЭС) с выбросом радиоактивных веществ;**
- C. эпизоотии;
- D. панфитотии;
- E. социальные волнения;

15. Какие чрезвычайные ситуации относятся к специфическим:

- A. цунами;
- B. **эпидемии;**
- C. утрата радиоактивных источников;
- D. аварии с химическими боеприпасами;
- E. общественные беспорядки;

16. Какие чрезвычайные ситуации относятся к специфическим:

- A. аварии с химическими боеприпасами;
- B. обвалы на шахтах, рудниках;
- C. социальные волнения;
- D. голод;
- E. **эпизоотии**

17. Какая чрезвычайная ситуация относится к социальной:

- A. сильная жара;
- B. подтопление;
- C. **терроризм;**
- D. утрата источников сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ);
- E. пандемия

18. Какая чрезвычайная ситуация относится к социальной:

- A. **голод;**
- B. утрата радиоактивных источников;
- C. утрата источников сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ);
- D. прогрессирующая эпифитотия;
- E. засуха

19. Какой можно назвать чрезвычайную ситуацию (ЧС), если пострадавших 25-100 человек?

- A. средняя;

		<p>В. большая;  <b>С. малая;</b>  D. территориальная;  E. локальная</p> <p><b>20. Какой можно назвать чрезвычайную ситуацию (ЧС), если пострадавших 101-1000 человек?</b></p> <p>A. малая;  B. большая;  <b>С. средняя;</b>  D. региональная;  E. местная</p>
		<p><b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)</b></p>
		<p><b>1. Быстрое, но сравнительно кратковременное поднятие уровня воды в реке, вызываемое сильными дождями, интенсивным таянием снежного покрова и ледников или появлением заторов в бассейне реки, что затрудняет ее течение называется</b></p> <p>1) бурей;  2) зажором;  <b>3) паводком;</b>  4) цунами.</p> <p><b>2. В очаге землетрясения в порядке само- и взаимопомощи оказывается</b></p> <p>1) доврачебная помощь;  <b>2) первая помощь;</b>  3) первичная врачебная помощь;  4) первичная доврачебная помощь.</p> <p><b>3. В структуре поражений синдром длительного сдавливания при землетрясениях может составить</b></p> <p>1) <b>20%;</b>  2) 45%;  <b>3) 5%;</b>  4) 60%.</p> <p><b>4. В структуре санитарных потерь по локализации преобладают травмы</b></p> <p>1) головы;  2) живота;  <b>3) конечностей;</b>  4) таза.</p> <p><b>5. В структуре санитарных потерь при землетрясении преобладают</b></p> <p>1) <b>закрытые травмы;</b>  2) ожоги;  3) <b>ранения;</b>  4) соматические заболевания.</p> <p><b>6. Величина санитарных потерь при землетрясении зависит от</b></p> <p>1) <b>географического положения района землетрясения;</b>  2) заболеваемости населения, проживающего в зоне землетрясения;</p>

3) интенсивности землетрясения, характера размещения населения (на открытой местности, в зданиях), типов зданий;  
4) санитарного состояния зоны землетрясения.

**7. Вихрь с огромной скоростью движения воздушных масс и низким атмосферным давлением воздуха в центральной части, скоростью движения воздуха, превышающей 120 мс, на территории диаметром 500 – 1000 км и высотой до 10 – 12 км называется**

- 1) бурей;
- 2) подпором;
- 3) селем;
- 4) ураганом

**8. Внезапно возникшее явление природы, сопровождающееся человеческими жертвами и уничтожением материальных ценностей, называется**

- 1) антропогенной катастрофой;
- 2) природной катастрофой;
- 3) стихийной ситуацией;
- 4) техногенной катастрофой.

**9. Внезапно формирующийся в руслах горных рек временный грязевой и грязекаменный поток с высоким содержанием (до 75%) горных пород, возникающий в результате интенсивных и продолжительных ливневых дождей, бурного таяния ледников или сезонного снежного покрова называется**

- 1) оползнем;
- 2) паводком;
- 3) сдвигом;
- 4) селем.

**10. Врачебно-сестринские бригады и бригады скорой медицинской помощи оказывают**

- 1) квалифицированную помощь;
- 2) первичную доврачебную и первичную врачебную помощь;
- 3) первичную специализированную помощь;
- 4) первую помощь.

**11. Гигантский атмосферный вихрь, в котором давление убывает к центру, воздушные потоки вращаются вокруг центра против часовой (в Северном полушарии) и по часовой стрелке (в Южном полушарии) называется**

- 1) бурей;
- 2) ураганом;
- 3) циклоном;
- 4) цунами.

**12. Главным фактором для здравоохранения при землетрясении является**

- 1) вероятность развития эпидемий;
- 2) массовость и одномоментность появления санитарных потерь;
- 3) наличие синдрома длительного сдавливания у пораженных;

4) разрушение коммуникаций в зоне землетрясения.

**13. Значительное затопление местности водой в результате подъема ее уровня в реке, озере или на море, а также образование временных водотоков называется**

- 1) затором;
- 2) **наводнением;**
- 3) паводком;
- 4) цунами.

**14. К природным катастрофам относятся**

- 1) военные конфликты;
- 2) **гидропониические катастрофы;**
- 3) терроризм;
- 4) **топологические катастрофы.**

**15. К природным катастрофам относятся**

- 1) производственные аварии;
- 2) **тектонические катастрофы;**
- 3) терроризм;
- 4) **экологические катастрофы.**

**16. К природным катастрофам относятся**

- 1) барометрические изменения;
- 2) **космические катастрофы;**
- 3) **стратосферные происшествия;**
- 4) транспортные катастрофы.

**17. Катастрофические паводки в бассейнах рек Дальнего Востока (Амур, Зея и др.) повторяются примерно 1 раз в**

- 1) двадцать лет;
- 2) **пятнадцать лет;**
- 3) **семь лет;**
- 4) сто лет.

**18. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий, выполняемых медицинским персоналом определенной квалификации, имеющим соответствующее медицинское оснащение, по конкретным медицинским показаниям называется**

- 1) **видом медицинской помощи;**
- 2) медицинской сортировкой;
- 3) медицинской эвакуацией;
- 4) **формой медицинской помощи.**

**19. Лечебные учреждения, принимающие пораженных из очага, оказывают**

- 1) первичную доврачебную помощь;
- 2) **первичную специализированную помощь;**
- 3) **первую врачебную помощь;**
- 4) первую помощь.

**20. На аэродромах, посадочных площадках для вертолетов, портах, пристанях, пунктах сборов пораженных**

	<p>развертываются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бактериологические лаборатории;</li> <li>2) лазареты;</li> <li>3) отдельные медицинские батальоны;</li> <li>4) эвакуационные приемники.</li> </ol>
	<p><b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неустойчивое санитарно-эпидемическое состояние это:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) <b>умеренный рост инфекционной заболеваемости</b></li> <li>B) незначительное разрушение жилого фонда</li> <li>C) незначительное разрушение лечебных учреждений</li> </ol> </li>   <li>2. Неблагоприятное санитарно-эпидемическое состояние это:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) <b>выявление случаев групповых инфекционных заболеваний</b></li> <li>B) незначительное разрушение объектов ЖКХ</li> <li>C) недостаточное снабжение питьевой водой населени</li> </ol> </li>   <li>3. Чрезвычайное санитарно-эпидемическое состояние это:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) резкое падение температуры окружающей среды</li> <li>B) <b>в короткие сроки резкий рост числа инфекционных заболеваний</b></li> <li>C) отсутствие у людей средств защиты</li> </ol> </li>   <li>4. Осложнения санитарно-эпидемической обстановки приводит к:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) <b>развитию условий для распространения инфекционных заболеваний</b></li> <li>B) нарушению движения транспорта</li> <li>C) нарушению климатических условий</li> </ol> </li>   <li>5. При оценке санитарно-эпидемической обстановки учитывается:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) количество населения</li> <li>B) <b>состояние здоровья населения</b></li> <li>C) возрастной состав населения</li> </ol> </li>   <li>6. Благополучное санитарно-эпидемическое состояние это:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) отсутствие разрушений объектов здравоохранения</li> <li>B) отсутствие резких перепадов температуры окружающей среды</li> <li>C) <b>отсутствие массовых инфекционных заболеваний</b></li> </ol> </li>   <li>7. Задачи системы надзора за санитарно-эпидемической обстановкой:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) оказание мед.помощи населению</li> <li>B) развёртывание лечебно-профилактических учреждений</li> <li>C) <b>оценка качества здоровья населения в очаге ЧС</b></li> </ol> </li>   <li>8. Основные задачи санитарно-эпидемического отряда:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) оказание мед.помощи населению</li> <li>B) <b>вынесение заключения о сан-эпид.обстановке в районе ЧС</b></li> <li>C) строительство защитных сооружений</li> </ol> </li>   <li>9. В состав санитарно-эпидемического отряда входит:       <ol style="list-style-type: none"> <li>A) <b>21 человек</b></li> <li>B) 15 человек</li> <li>C) 30 человек</li> </ol> </li> </ol>

10. В составе санитарно-эпидемического отряда имеется:  
А) 17 врачей  
**В) 11 врачей**  
С) 6 врачей
11. В состав санитарно-эпидемического отряда входит:  
**А) врач-эпидемиолог**  
В) врач хирург  
С) врач инфекционист
12. В состав эпидемиологической бригады входят:  
А) врач инфекционист и фельдшер  
В) врач гигиенист и мед.сестра  
**С) 2 врача-эпидемиолога, фельдшер, дезинфектор**
13. В состав сан-гигиенической бригады входит:  
**А) врач-гигиенист, врач-токсиколог, фельдшер**  
В) врач эпидемиолог, фельдшер  
С) врач инфекционист, мед.сестра
14. В состав радиологической бригады входит:  
**А) врач по радиационной гигиене**  
В) врач эпидемиолог  
С) врач рентгенолог
15. Задачи группы санитарно-эпидемической разведки:  
А) оценка состояния жилого фонда  
В) оценка состояния объектов ЖКХ  
**С) проведение эпид.разведки в районе**  
**ЧС**
16. Задачи специализированной противозэпидемической бригады:  
А) работа на территории с неустойчивым сан-эпид.состоянием  
**В) работа в очагах особо опасных инфекций**  
С) работа в очагах сильных очаговых пожаров
17. Штатная численность специализированной противозэпидемической бригады:  
А) 22 человека  
В) 33 человека  
**С) 44 человека**
18. В составе специализированной противозэпидемической бригады имеется:  
**А) эпидемиологическое отделение**  
В) инфекционное отделение  
С) токсикологическое отделение
19. В составе эпид.отделения специализированной противозэпидемической бригады имеется:  
А) 2 врача инфекциониста  
**В) 6 врачей-эпидемиологов**  
С) 4 врача токсиколога
20. В составе бактериологического отделения специализированной

	противоэпидемической бригады имеется: <b>А) 8 врачей бактериологов</b> В) 4 врача инфекциониста С) 2 врача радиолога
--	---

### Критерии оценивания

«Отлично» - более 90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 70--79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

### Вопросы для собеседования

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Ф		
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
В	1	Дайте определение чрезвычайной ситуации для здравоохранения.
Э		Чрезвычайная ситуация для здравоохранения – это обстановка, сложившаяся на объекте, в зоне (районе) в результате аварии, катастрофы, опасного природного явления, эпидемии, эпизоотии, эпифитотии, характеризующаяся наличием или возможностью появления значительного числа пораженных (больных), резким ухудшением условий жизнедеятельности населения и требующая привлечения медицинского обеспечения сил и средств службы медицины катастроф, учреждений здравоохранения, находящихся за пределами объекта (зоны, района) чрезвычайной ситуации, а также особой организации работы учреждений и формирований, участвующих в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.
В	2	Как подразделяют ЧС по степени внезапности?
Э		ЧС бывают внезапные (непрогнозируемые) и ожидаемые (прогнозируемые).
В	3	Как подразделяют ЧС по скорости распространения?
Э		ЧС по скорости распространения могут иметь взрывной, стремительный, быстро распространяющийся или умеренный и плавный характер.
В	4	Представьте характеристику ЧС локального характера.
Э		При ЧС локального характера зона ЧС не выходит за пределы

		объекта, количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью, не более 10 чел. и размер ущерба окружающей среде и материальных потерь - не более 240 тыс. руб.
В	5	Дайте определение термину «Эпидемия»
Э		Эпидемия — это прогрессирующее во времени и пространстве распространение инфекционного заболевания среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости, и способное стать источником чрезвычайной ситуации.
В	6	Дайте определение термину «Эпизоотия»
Э		Эпизоотия — широкое распространение инфекционной болезни среди одного или нескольких видов животных на большой территории, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый на данной территории.
В	7	Дайте определение термину «Эпифитотия»
Э		Эпифитотия - распространение инфекционной болезни растений (в том числе сельскохозяйственных) на значительной территории или увеличение активности вредителей растений.
В	8	Какой характер могут носить поражающие факторы ЧС?
Э		Поражающие факторы ЧС могут носить механический, термический, физический, химический и биологический характер. Может быть сочетание сразу нескольких факторов, например, при аварии на АЭС (механический, термический, физический, радиационный).
В	9	Как подразделяются ЧС по тяжести поражений?
Э		ЧС по тяжести поражений подразделяются на: легкие, слабые, средние, тяжелые, уничтожающие. Однако, любая ЧС требует привлечения иногда значительных сил и средств.
В	10	Укажите виды ЧС.
Э		Глобальная, национальная, региональная, муниципальная, объектовая
В	11	Приведите примеры техногенных ЧС.
Э		Транспортные (автодорожные, железнодорожные, авиационные, морские и др.); пожары и взрывы на производстве вследствие технологических нарушений; химические с выбросом АХОВ; радиационные с выбросом РВ; биологические с выбросом БС; прорывы плотин и аварии на гидродинамических сооружениях; обрушения зданий, помещений и др. объектов.
В	12	Приведите примеры природных ЧС.
Э		Штормы, бури, ураганы, циклоны, смерчи; сильные морозы, засуха; пожары-лесные, торфяные; наводнения, затопления населенных пунктов; землетрясения, оползни, сели, извержения вулканов; резкое изменение климата. Такие ЧС являются результатом мощных природных явлений.
В	13	Приведите примеры социальных ЧС.
Э		Общественные беспорядки на демонстрациях, митингах, шествиях; террористические акты; войны, локальные военные конфликты; голод и разруха; пожары в быту и на производстве; групповые отравления людей в быту (нарушение технологий приготовления пищи, случайное или преднамеренное употребление алкогольных, наркотических, лекарственных или химических средств).

В	14	Приведите примеры экологических ЧС.
Э		Превышение ПДК вредных примесей в атмосфере; острый кислородный голод в городах; разрушение озонового слоя атмосферы; превышение допустимого уровня шума; резкая нехватка питьевой воды; исчезновение отдельных видов животных, растений.
В	15	Какой размер территории, подвергшейся ЧС, у локальной ЧС?
Э		Как правило, это события, которые происходят на объекте (предприятие, торговый центр и др.) в результате пожара, взрыва и т.д. В большинстве случаев такие ЧС удается ликвидировать в достаточно короткие временные отрезки.
В	16	Какой размер территории, подвергшейся ЧС, у муниципальной ЧС?
Э		Объект, район, город. К муниципальным ЧС относят ЧС на крупных промышленных предприятиях, торговых центрах (пожары, взрывы и др.). К ликвидации таких ЧС привлекаются силы и средства муниципального образования.

### Критерии оценивания

«Отлично» - более 90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

### Типовые ситуационные задачи и чек-листы по Дисциплине

#### Ситуационная задача № 1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Ф		
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Наводнение почти полностью уничтожило населенный пункт численностью 1500 человек. Население размещено в палаточном городке в палатках УСБ с возможностью обогрева (есть печка). Имеет место подвоз воды и продуктов питания, однако потребность в воде гораздо больше, поэтому налажено получение воды на месте: с помощью войсковой установки МТК-2м (мелкий трубчатый колодец) пробурена скважина глубиной 10 м. Анализ воды не проводили, а, учитывая паводок, можно предположить загрязнение воды

		патогенными микроорганизмами.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации.
В	2	Каковы особенности водоснабжения в экстремальных условиях?
В	3	Какое количество воды для питья необходимо человеку?
В	4	Какие требования предъявляются к воде в экстремальной ситуации?
В	5	Табельные средства очистки и обеззараживания воды в полевых условиях.
В	6	Обеззараживание индивидуальных запасов воды.
В	7	Подручные средства обеззараживания воды.
В	8	Пункты полевого водоснабжения войск.

### Оценочный лист к ситуационной задаче по № 1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Ф		
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Наводнение почти полностью уничтожило населенный пункт численностью 1500 человек. Население размещено в палаточном городке в палатках УСБ с возможностью обогрева (есть печка). Имеет место подвоз воды и продуктов питания, однако потребность в воде гораздо больше, поэтому налажено получение воды на месте: с помощью войсковой установки МТК-2м (мелкий трубчатый колодец) пробурена скважина глубиной 10 м. Анализ воды не проводили, а, учитывая паводок, можно предположить загрязнение воды патогенными микроорганизмами.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации.
Э		В палаточном городке целесообразно проводить обеззараживание воды для питья методом гиперхлорирования. Доза хлора при этом может быть не очень высокой, т.е. 10 мг/л (вода подземного водоисточника, как правило, имеет невысокую хлорпоглощаемость). Кроме того, если в ликвидации последствия катастрофы принимает участие войсковая часть, то можно воспользоваться и другими табельными средствами: аквасепт (содержание активного хлора 4 мг) и пантоцид (активный хлор 2 мг), которые рассчитаны на 750 мл воды (фляга) для внесения 1 таблетки аквасепта или 2-х таблеток пантоцида. Кроме того, можно организовать централизованно гиперхлорирование в емкости большего размера - бочки емкостью 200-300 литров или цистерны на 2-3 м. Возможно использование

		также использование армейских табельных передвижных водоочистительных станций МАФС-3 или ВФС-2,5.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	Хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
V	2	Каковы особенности водоснабжения в экстремальных условиях?
Э		Обеспечение больших групп людей доброкачественной водой в достаточном количестве в экстремальной ситуации задача очень сложная. Разрушение водоисточников и концентрация большого количества людей на небольшой территории вызывает сильное загрязнение почвы и воды нечистотами, в том числе и патогенными микроорганизмами, что может привести к возникновению эпидемий.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
V	3	Какое количество воды для питья необходимо человеку?
Э		Потребность в воде зависит от характера работы и климатических условий. Физиологические потребности человека в воде составляют примерно 3 литра в сутки, а при тяжелой работе 5-6 литров.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
V	4	Какие требования предъявляются к воде в экстремальной ситуации?
Э		Требования к воде в экстремальных условиях определяются реальными условиями, но употребление воды не должно приводить к развитию заболеваний среди населения. Значит, вода не должна содержать патогенные микроорганизмы.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
V	5	Табельные средства очистки и обеззараживания воды в полевых

		условиях.
Э		<p>При экстремальной ситуации в войсках для получения полноценной воды имеются табельные (штатные) средства очистки и обеззараживания воды. При этом, как и в мирное время при выборе источника водоснабжения предпочтение отдается подземным водам. В распоряжении инженерной службы имеются табельные средства подъема воды путем устройства скважин глубиной 7-15 м (МТК-2м - мелкий трубчатый колодец и МИК-15 - механизированный шнековый колодец). Погружной насос КПП-5 позволяет, пробуравив скважину глубиной до 45 метров, проводить подъем воды с указанной глубины. В случае отсутствия пресной воды, можно использовать морскую воду или воду соленых водоемов с помощью табельных средств -передвижной опреснительной установки (ПОУ-4) или передвижной опреснительной станции (ОПС), смонтированных на шасси автомобиля.</p> <p>При использовании воды поверхностных водоисточников предусмотрены станции МАФС-3 (модернизированная автомобильная фильтровальная станция) и ВФС-2,5 (войсковая фильтровальная станция), смонтированная на шасси автомобиля ЗИЛ, установки ТУФ-200 (тканево-угольный фильтр) и др.</p>
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме сформулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
В	6	Обеззараживание индивидуальных запасов воды.
Э		Для обеззараживания индивидуальных и групповых запасов воды, в зависимости от обстановки, применяются табельные и подручные средства. В качестве табельных средств имеются таблетки аквасепт и пантоцид. Первый, изготовленный на основе моносодовой соли дихлоризоциануровой кислоты, обладающие высокой растворимостью (2-3 мин.), выделяющие 4 мг активного хлора и создающие кислую реакцию среды. На флягу для гиперхлорирования вносят от 1 до 3-4 таблеток. Второй, пантоцид - препарат из группы органических хлораминов, растворимость 15-30 минут, выделяет 3 мг активного хлора. Вода пригодна для питья через 30-60 минут после внесения 1-2 таблеток. Через 30-60 минут воду дехлорируют гипосульфитом натрия.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме сформулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
В	7	Подручные средства обеззараживания воды.
Э		Подручные средства используют при отсутствии табельных. В боевой обстановке можно использовать для обработки воды технические средства продовольственной службы, отдельные

		реагенты химической и медицинской службы. В период боевых действий использовали самодельные фильтры из бочек, ящиков или металлических емкостей. Для обеззараживания индивидуальных запасов воды при отсутствии таблеток применяют средства из аптечки или индивидуального химического пакета: 5% настойку йода, 3% раствор перекиси водорода, перманганата калия из расчета 10-20 мг/л активнодействующего вещества.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
B	8	Пункты полевого водоснабжения войск.
Э		Снабжение питьевой водой осуществляется только через пункт водоснабжения, т.е. места, где проводят добычу, очистку, хранение и выдачу воды. В состав пункта входят рабочая площадка, разделенная на «чистую» и «грязную» половину. На «грязной» половине размещают водоочистные установки, резервуары с обрабатываемой водой и запас химических реагентов. На «чистой» половине располагают резервуары с чистой водой и организуют место выдачи чистой воды. В состав пункта водоснабжения входит таромоечная площадка (для мытья цистерн, резервуаров и фляжек).
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительн о	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворител ьно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания

### Ситуационная задача № 2

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Ф		
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		После применения противником ядерного оружия полковой медицинский пункт, размещенный в герметизированном убежище объемом 650 м <sup>3</sup> , перешел на режим полной изоляции. В это время в нем находилось 25 человек больных и 5 человек медицинского персонала. Руководство медицинского пункта связалось по радиосвязи с командованием и запросило данные о тактике своего поведения на ближайшее время. В свою очередь от командования поступил запрос - сколько времени медицинский пункт сможет продержаться в убежище до накопления в нем углекислоты до уровней опасных для жизни людей.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации. Рассчитайте сколько времени может работать медицинский пункт в представленной ситуации?
В	2	Каково наиболее целесообразное размещение военных городков по отношению к населенным пунктам?
В	3	С какой целью для размещения людей используются герметизированные убежища?
В	4	Какие гигиенические проблемы возникают при размещении людей в герметизированных убежищах?
В	5	Какой показатель является основным для расчета воздухообмена при размещении в герметизированных убежищах?
В	6	Какие критерии служат для установления ПДК углекислоты в герметизированных убежищах?
В	7	В каких режимах могут работать герметизированные убежища в отношении воздухообмена?
В	8	Что такое режим полной изоляции?

### Оценочный лист к ситуационной задаче по № 2

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.76	Стоматология детская
К	УК- 1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
К	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
К	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
К	ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
К	ПК-13	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Ф		
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		После применения противником ядерного оружия полковой медицинский пункт, размещенный в герметизированном убежище

		объемом 650 м <sup>3</sup> , перешел на режим полной изоляции. В это время в нем находилось 25 человек больных и 5 человек медицинского персонала. Руководство медицинского пункта связалось по радиосвязи с командованием и запросило данные о тактике своего поведения на ближайшее время. В свою очередь от командования поступил запрос -сколько времени медицинский пункт сможет продержаться в убежище до накопления в нем углекислоты до уровней опасных для жизни людей.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации. Рассчитайте сколько времени может работать медицинский пункт в представленной ситуации?
Э		Герметизированное убежище, используемое для работы медпункта, относится к категории «специальное». При режиме полной изоляции допустимая концентрация в нем углекислого газа составляет 2%, т.е. 20 литров в 1 м <sup>3</sup> воздуха, что в пересчете на всю кубатуру убежища составит 13000 литров (20 л х 650 м <sup>3</sup> ). Поскольку каждый человек в час выделяет 24 л углекислоты, то общее количество углекислоты, выделенное в час людьми, присутствующими в помещении составит 720 л (24 л х 30 чел.), Таким образом, время пребывания людей в убежище до достижения допустимого уровня содержания углекислоты составит 18 часов (13000 : 720).
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
В	2	Каково наиболее целесообразное размещение военных городков по отношению к населенным пунктам?
Э		Наиболее целесообразно размещать военные городки на окраине населенных пунктов, так как в этом случае, с одной стороны, он будет достаточно хорошо изолирован от городской среды и, с другой, обеспечиваются хорошие коммуникационные связи.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
В	3	С какой целью для размещения людей используются герметизированные убежища?
Э		Герметизированные убежища используются для защиты личного состава от оружия массового поражения (радиоактивного, химического, бактериологического).
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка

	удовлетворительно	обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
B	4	Какие гигиенические проблемы возникают при размещении людей в герметизированных убежищах?
Э		При размещении людей в герметизированных убежищах в основном возникают проблемы воздухообмена, а также водоснабжения, сбора и обезвреживания нечистот. Первая проблема может быть существенно облегчена за счет оборудования убежищ системами регенерации воздуха.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
B	5	Какой показатель является основным для расчета воздухообмена при размещении в герметизированных убежищах?
Э		Для расчетов воздухообмена в герметизированных убежищах основным показателем является концентрация в воздухе углекислоты.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
B	6	Какие критерии служат для установления ПДК углекислоты в герметизированных убежищах?
Э		ПДК углекислоты в воздухе герметизированных убежищ зависит от типа убежища («общевоинское» или «специальное»), а также режима его воздухообмена (режим «полной изоляции» или «вентиляции»).
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко формулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме формулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
B	7	В каких режимах могут работать герметизированные убежища в отношении воздухообмена?
Э		Герметизированные убежища могут работать в режиме «вентиляции» или «полной изоляции».

P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме сформулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания
В	8	Что такое режим полной изоляции?
Э		При режиме «полной изоляции» пространство убежища не сообщается с внешней средой и для дыхания людей используется лишь тот объем воздуха, который в нем содержится.
P2	отлично	В полном объеме, обосновано и четко сформулирован ответ на вопрос ситуационного задания
P1	хорошо/ удовлетворительно	В полном объеме и четко сформулирован ответ, но допущена ошибка обоснования, на вопрос ситуационного задания / В не полном объеме сформулирован ответ, но дано обоснование решения вопроса ситуационного задания
P0	неудовлетворительно	Ответ неверен, не соответствует сути вопроса ситуационного задания

#### 4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

#### Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка: Организация работы медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях (ЧС)

К	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	
Ф	А/01.7	Осуществление государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	
ТД	Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда.		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Прогнозирование обстановки и её оценка при возникшей ЧС	1 балл	-1 балл
2.	Планирование работы объекта в ЧС (изучение источников водоснабжения, питания в случае ЧС)	1 балл	-1 балла
3.	Организация защиты персонала и материальных	1 балл	-1 балл

	средств от воздействия поражающих факторов с учётом прогнозируемой обстановки		
4.	Повышение устойчивости функционирования объекта в ЧС	1 балл	-1 балл
5.	Составление плана мероприятий по переводу медицинской организации в режим повышенной готовности к ЧС	1 балл	-1 балл
	Итого	5 баллов	

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения