Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России)

Центр медико-биологических технологий

Обсуждено на заседании ЦМБТ
Протокол № 6
от «09» июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель центра медико-биологических технологий
_____Ю.В. Корягина
«09» июня 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
по дисциплине

МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

Ессентуки, 2026

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.Б.04 МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

1. Цель и задачи оценочных средств по дисциплине 3
2. Вопросы для собеседования 3
3.Тематика рефератов 4
4. Тестовые задания 4
5. Ситуационные задачи 5
6. Вопросы к зачету по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций» 7

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства по дисциплине используются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося (ординатора).

Цель оценочных средств по дисциплине – установить, насколько фактический уровень знаний, умений и навыков обучающегося (ординатора) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина.

Задачи оценочных средств по дисциплине:

– контроль и управление процессом приобретения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине;

– контроль и управление достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде универсальных и профессиональных компетенций выпускников;

– оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих /корректирующих мероприятий.

2. ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций.
2. Основные понятия, определения, классификация, медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.
3. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварии; ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи.
4. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: краткая характеристика радиационных аварий; поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий.
5. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно-транспортных чрезвычайных ситуаций; характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах.
6. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах.
7. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.
8. Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС.

9. Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера.

10. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.

11. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.

3. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. История развития современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения.
2. Организация сортировки раненых и пораженных на пункте медицинской помощи.
3. Факторы, влияющие на формирование санитарных потерь при землетрясении, особенности организации ликвидации последствий землетрясения.
4. Санитарный надзор за условиями размещения, питания и водоснабжения населения в районе ЧС.
5. Оценка санитарно-гигиенического и санитарно-эпидемического состояния района ЧС.
6. Средства общей и специальной экстренной профилактики.
7. Организация карантинных и обсервационных мероприятий.
8. Организация хранения лекарственных средств списка «А» в полевых условиях.
9. Порядок хранения перевязочных и шовных материалов в полевых условиях.
10. Организация ВСМК: уровни, управление, определение, принципы организации, взаимодействие, управление ВСМК при ликвидации ЧС.
11. Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций.
12. Характеристика медико-санитарных последствий радиационных и химических аварий.
13. Токсический процесс, виды, фазы развития.
14. Яды, ксенобиотики, сильнодействующие ядовитые вещества, аварийно-опасные химические вещества, отравляющие вещества. Отличительные особенности.
15. Организация медицинского обеспечения при ликвидации последствий природных катастроф.
16. Возможности оказания медицинской помощи штатными формированиями ВСМК.

4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Мероприятием первой помощи является:

А. промывание глаз водой;

Б. зондовое промывание желудка;

В. надевание противогаза;

Г. введение антидота;

Д. сопровождение пострадавшего на этапах медицинской эвакуации

2. Мероприятием врачебной помощи при поражении ФОВ является:

А. введение атропина;

Б. введение реактиваторов холинэстеразы;

В. введение противосудорожных препаратов;

Г. надевание средств защиты кожи;

Д. сопровождение пострадавшего на этапах медицинской эвакуации

3. Химический очаг при воздействии ФОВ формируется:

А. нестойкий, быстродействующий с санитарными потерями;

Б. стойкий, быстродействующий с санитарными и безвозвратными санитарными потерями;

В. стойкий, замедленного действия с санитарными потерями;

Г. стойкий, замедленного действия с санитарными и безвозвратными санитарными потерями;

Д. нестойкий, замедленного действия с санитарными потерями

4. К ядовитым техническим жидкостям относятся:

А. бензин;

Б. CS;

В. фосген;

Г. этиленгликоль;

Д. четыреххлористый углерод

5. К ядовитым техническим жидкостям относятся:

А. зоман;

Б. антифриз;

В. люизит;

Г. хлорацетофенон;

Д. метанол

6. Токсическое действие тетраэтилсвинца обусловлено:

А. действием целой молекулы;

Б. действием продуктов метаболизма (формальдегид, муравьиная кислота);

В. действием продуктов метаболизма (триэтилсвинца);

Г. действием продуктов метаболизма (щавелевой кислоты);

Д. действием продуктов метаболизма (хлорэтанол)

7. Токсическое действие метанола обусловлено:

А. действием целой молекулы;

Б. действием продуктов метаболизма (триэтилсвинца);

В. действием продуктов метаболизма (формальдегид, муравьиная кислота);

Г. действием продуктов метаболизма (щавелевой кислоты);

Д. действием продуктов метаболизма (хлорэтанол)

8. Токсическое действие этиленгликоля обусловлено:

А. действием продуктов метаболизма (формальдегид, муравьиная кислота);

Б. действием продуктов метаболизма (триэтилсвинца);

В. действием продуктов метаболизма (щавелевой кислоты);

Г. действием продуктов метаболизма (хлорэтанол);

Д. действием целой молекулы

5. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Ситуационная задача 1. На химическом предприятии произошла производственная авария с выбросом в окружающую среду АОХВ, обнаружен пострадавший. Предъявляет жалобы на наличие раны в области шеи, на сильную боль в области раны.

Объективно: общее состояние удовлетворительное, на передней поверхности шеи, чуть правее средней линии рана размером lxl см. Из раны отмечается небольшое кровотечение.

1. Какой группы будут применены медицинские средства защиты при оказании медицинской помощи пострадавшему?

Ситуационная задача 2. На предприятии произошла радиационная авария с выбросом в окружающую среду радиоактивных веществ, обнаружен пострадавший. Предъявляет жалобы на наличие раны в области правого бедра, на сильную боль в области раны, на сильное кровотечение из раны.

Объективно: общее состояние удовлетворительное, на передней поверхности бедра, в средней трети имеется резанная рана размером 1х5 см. Из раны отмечается обильное артериальное кровотечение.

1. Какой группы будут применены медицинские средства защиты при оказании медицинской помощи пострадавшему?

Ситуационная задача 3. На предприятии произошел взрыв, обнаружен пострадавший. Предъявляет жалобы на наличие раны в области правого бедра, на сильную боль в области раны, на кровотечение из раны.

Объективно: общее состояние удовлетворительное, конечность деформирована на передней поверхности бедра, в средней трети отмечается рваная рана размером 1х5 см. В ране виден отломок кости, из раны обильное венозное кровотечение.

1. Какой группы будут применены медицинские средства защиты при оказании медицинской помощи пострадавшему?

Ситуационная задача 4. В производственном помещении лежит пострадавший сотрудник с зажатым оголенным проводом в правой кисти. Он неподвижен, на оклик не реагирует. Видимое дыхание отсутствует.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?
2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 5. Мужчина 45 лет. Произошел взрыв в производственном помещении. Пострадавший неподвижен, на оклик не реагирует. Видимое дыхание и пульс на артериях запястья отсутствует. Определяется пульс на сонной артерии. Правая голень оторвана на уровне верхней трети. Одежда обильно пропитана кровью. Температура воздуха +30°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?
2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 6. Во время ремонта кровли производственного помещения рабочий упал с высоты 15 метров. Пострадавший без сознания. Двигательное возбуждение. Вдох затруднен, сопровождается втяжением надключичных ямок. Цианоз губ. На одежде следы рвотных масс. В правой лобно-височной области ссадина и ограниченная припухлость мягких тканей. Левое бедро укорочено и деформировано. ЧСС – 46 в мин. Дождь.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?
2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 7. Пострадавший на городской дороге был сбит грузовым автомобилем. Лицо залито кровью. Нижняя челюсть деформирована и смещена сзади. Сознание отсутствует. Вдох судорожный. ЧСС – 124 в мин. Температура воздуха +15°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?
2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 8. Получил ранение во время взрыва в производственном помещении. Раненый в сознании. Беспокоен. Жалобы на нехватку воздуха. ЧСС – 128 в мин. ЧДД – 40 в мин. Дыхание поверхностное. Цианоз лица. В левой подлопаточной области умеренно кровоточащая рана 3х2 см. Выраженная подкожная эмфизема туловища, головы и верхних конечностей. Температура воздуха -5°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 9. На заправочной станции во время пожара мужчина получил ранение в голову. Лицо залито кровью. Сознание спутано, стонет. В левой скуловой области имеется рана 5х8 см. Глаз поврежден. Обильное истечение алой крови из раны. ЧСС – 126 в мин. ЧДД – 34 в мин. Температура воздуха +12°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 10. В городе на остановке общественного транспорта произошла драка. Раненый в сознании. Обессилен. На передней боковой поверхности шеи справа поперечная рана 8х1 см с фонтанирующим кровотечением. Температура воздуха -28°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 11. В результате взрыва в производственном помещении мужчина получил ранение. Жалобы на боли в правой подлопаточной области, где одежда пробита металлической арматурой и умеренно промокла кровью. Из раны торчит «кусок» металлической арматуры. ЧСС – 96 в мин. ЧДД – 28 в мин. Температура воздуха +8°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 12. Во время драки мужчина получил ножевое ранение в живот. Жалобы на умеренные боли в области раны живота. Одежда ниже пояса порвана и пропитана кровью. Город остановка общественного транспорта. ЧСС – 96 в мин. ЧДД – 28 в мин. Температура воздуха +15°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

Ситуационная задача 13. Охотник получил огнестрельное ранение дробью в бедро во время охоты. Бедро не деформировано. Самостоятельно наложил на рану бедра повязку. Повязка и одежда обильно промокли кровью. ЧСС – 96 в мин. ЧДД – 28 в мин. Сосновый бор. Температура воздуха +24°С.

1. Каковы Ваши действия во время оказания первой помощи?

2. Сформулируйте диагностическую гипотезу и составьте план медицинской сортировки.

6. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного времени: определение основных понятий и классификация ЧС.

2. Медико-санитарные последствия ЧС: определение понятия, поражающие факторы ЧС, понятие о людских потерях в ЧС, элементы медико-тактической характеристики ЧС.

3. Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС.

4. Задачи и состав сил и средств РСЧС.

5. Силы и средства ликвидации ЧС МЧС России: национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС), войска гражданской обороны; государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); поисково-спасательная

служба; центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер»; авиация МЧС России, пожарная охрана России, центр экстренной психологической помощи МЧС России.

6. Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий ЧС.

7. Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф.

8.Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК.

9. Организация ВСМК: федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый уровни.

10. Управление службой медицины катастроф: определение, система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия, управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС.

11. Формирование службы медицины катастроф Минздрава РФ: полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ); бригады специализированной медицинской помощи (БСМП); врачебно-сестринские бригады (ВСБ). Врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи.

12. Задачи и организационная структура санитарно-эпидемиологической службы в условиях работы в ЧС.

13. Служба медицины катастроф Министерства Обороны РФ. Задачи военной медицины в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий ЧС в мирное время. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МПС России и МВД России.

14. Определение и мероприятия медицинской защиты.

15. Медицинские средства защиты и их использование.

16. Табельные медицинские средства индивидуальной защиты.

17. Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС: психотравмирующие факторы, особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в ЧС различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в спасении.

18. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в ЧС.

19. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий ЧС в медицинских учреждениях здравоохранения.

20. Подготовка больницы к работе в условиях ЧС.

21. Организация работы больницы в случае попадания ее в очаг АОХВ.

22. Эвакуация медицинских учреждений.

23. Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения.

24. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения: основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения; этапы медицинской эвакуации; виды и объемы медицинской помощи.

25. Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях ЧС.

26. Особенности медицинской эвакуации пораженных (больных) в условиях ЧС.

27. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС.

28. Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации ЧС. Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС.

29. Предмет и задачи токсикологии отравляющих веществ (ОВ) и аварийно-опасных химических веществ (АОХВ).

30. Классификация отравляющих веществ. Медико-тактическая характеристика очагов поражения ОВ и АОХВ.

31. Основные физико-химические свойства фосфорорганических соединений (ФОС), медико-тактическая характеристика очага поражения ФОС. Механизм действия и

патогенез поражения ФОС. Клиническая картина поражения ФОС, осложнения и последствия поражения. Принципы антидотной терапии пораженных ФОС.

32. Удушающие яды. Механизм действия и патогенез интоксикации. Особенности клинической картины при поражении фосгеном и хлором.

33. Индивидуальные средства защиты органов дыхания, их физиолого-гигиеническая характеристика.

34. Средства защиты кожи, их физиолого-гигиеническая характеристика.

35. Радиационная разведка. Приборы радиационной разведки.

36. Химическая разведка. Приборы химической разведки.

37. Методы и средства индикации ОВ.

38. Организация и средства проведения специальной обработки в очагах и на этапах медицинской эвакуации.

39. Отравление ядовитыми техническими жидкостями (метиловый спирт, этиленгликоль, дихлорэтан). Механизм действия и патогенез интоксикации. Объем медицинской помощи при отравлении ядовитыми техническими жидкостями (метанол, этиленгликоль, дихлорэтан). Обоснование антидотной терапии.

40. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварии; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи.

41. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий при ЧС транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно-транспортных ЧС; характеристика ЧС взрыво- и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий.

42. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах.

43. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

44. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений; основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений.

45. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф: характеристика ЧС природного характера (наводнения, бури, ураганы, циклоны, смерчи, селевые потоки, снежные лавины, лесные и торфяные пожары).

46. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф: силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий природных катастроф; принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

47. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в ЧС: задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в ЧС.

48. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.