

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,  
профиль Инженерное дело в медико-биологической практике  
(бакалавриат)  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год**

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка реферата, доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

- 1) Характеристика большой катастрофы:
  - а) количество пострадавших до 500 человек, нуждающихся в госпитализации до 100
  - б) количество пострадавших более 1000 человек, нуждающихся в госпитализации до 250
  - в) количество пострадавших более 1000 человек, нуждающихся в госпитализации более 250
  - г) количество пострадавших более 5000 человек, нуждающихся в госпитализации более 450
- 2) По виду источника чрезвычайные ситуации классифицируются на:
  - а) биолого-социальные, военные, экологические
  - б) локальные, территориальные
  - в) предсказуемые, непредсказуемые
  - г) военные, мирные
- 3) Источник динамических поражающих факторов:
  - а) непосредственное действие избыточного давления во фронте ударной волны
  - б) воздействие высоких температур
  - в) ионизирующие излучения
  - г) бактериальные агенты
- 4) Характеристика малой катастрофы:
  - а) пострадавших до 50 человек, нуждающихся в госпитализации до 10
  - б) пострадавших до 100 человек, нуждающихся в госпитализации до 50
  - в) пострадавших до 250 человек, нуждающихся в госпитализации до 100
  - г) пострадавших до 500 человек, нуждающихся в госпитализации до 200
- 5) На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в летнее время:
  - а) до 30 минут
  - б) до 120 минут
  - в) до 45 минут.
  - г) до 60 минут.
- б) при артериальном кровотечении жгут накладывается:
  - а) выше раны
  - б) ниже раны
  - в) на уровне раны

- г) не имеет значения
- 7) К абсолютным признакам перелома конечности относятся:
  - а) патологическая подвижность, боль.
  - б) патологическая подвижность, боль, деформация конечности.
  - в) патологическая подвижность, деформация конечности.
  - г) боль, деформация конечности
- 8) Наличие пузырей в области ожоговой поверхности свидетельствует о степени ожога:
  - а) II
  - б) III
  - в) I
  - г) IV
- 9) При первичном осмотре пострадавшего во вторую очередь выполняют:
  - а) проверку реакции пострадавшего
  - б) аккуратно запрокидывают голову пострадавшего
  - в) проверку дыхания
  - г) проверку пульса
- 10) Пульс пострадавшего, который находится без сознания, проверяется на:
  - а) лучевой артерии
  - б) плечевой артерии
  - в) сонной артерии
  - г) бедренной артерии

#### 1.1.2. Пример ситуационной задачи

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

Задача № 1. На Ваших глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно подвернута. В области средней трети правой голени имеется рана, из которой пульсирует алая кровь. В какой последовательности Вы будете оказывать медицинскую помощь?

1. Наложите шину из подручных средств на правую нижнюю конечность.
2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову валик из одежды.
3. Очистить область раны от слизи и крови.
4. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
5. Вынести пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
6. Наложить повязку на рану.
7. Вызвать "скорую" помощь.
8. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины.
9. Наложить кровоостанавливающий жгут.

Задача N №. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он без сознания, кожные покровы бледные, зрачки широкие, на свет не реагируют, дыхание нерегулярное.

В какой последовательности Вы будете оказывать медицинскую помощь?

1. Вызвать "скорую" помощь.
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
5. Расспросить окружающих, что предшествовало потере сознания.
6. Повернуть пострадавшего на живот.

Ответы на ситуационные задачи

Задача № 1 - 9, 4, 6, 1, 3, 2, 7, 8

Задача № 2 - 2, 4, 3, 1

### 1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

1. Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной
2. Выполнить непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.
3. Определить наличие в воздухе ФОС с помощью прибора ВПХР.
4. Продемонстрировать применение шприц-тюбика на муляже бедра.

### 1.1.4. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

Современные подходы к организации первой помощи в чрезвычайных ситуациях.

1. Последствия Чернобыльской катастрофы и обеспечение радиационной безопасности населения.
2. Методики оценки тяжести состояния при оказании первой помощи, принятые за рубежом.
3. Особенности оказания первой и доврачебной помощи при ранении травматическим оружием.
4. Перспективные средства остановки наружных кровотечений.

### 1.1.5. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

Основные понятия, определения и классификация чрезвычайных ситуаций.

1. Поражающие факторы ЧС.
2. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.
3. Виды кровотечений, их оценка и отличия при визуальном осмотре ран.
4. Причины, виды и признаки пневмоторакса.

### 1.1.6. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

Методики оценки тяжести состояния при оказании первой помощи, принятые за рубежом

1. Особенности оказания первой и доврачебной помощи при ранении травматическим оружием
2. Перспективные средства остановки наружных кровотечений

### 1.1.7. Перечень вопросов для собеседования на итоговом занятии

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

№	Вопросы для собеседования	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования, состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций. Виды поражающих факторов чрезвычайных	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

	ситуаций и их характеристика	
3.	Чрезвычайные ситуации природного характера. Классификация. Характеристика.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
4.	Характеристика землетрясений, защитные мероприятия. Правила поведения населения при землетрясении.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
5.	Стихийные бедствия гидрологического характера. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям. Поражающие факторы.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
6.	Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
7.	Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом аварийно-опасных химических веществ.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
8.	Химическая разведка: цель, задачи, организация и порядок проведения	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
9.	Чрезвычайные ситуации, связанные с действием ионизирующих излучений	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
10.	Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля виды, назначение.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
11.	Средства дозиметрического контроля виды, назначение.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
12.	Средства защиты органов дыхания. Основные виды и характеристика фильтрующих противогазов.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
13.	Классификация средств защиты кожи. Характеристика изолирующих средств защиты кожи.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
14.	Специальная обработка: понятие, виды, объем.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
15.	Медицинские средства защиты. Требования, предъявляемые к медицинским средствам защиты. Классификация и виды медицинских средств защиты.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
16.	Сердечно-легочная реанимация. Признаки эффективности и условия прекращения реанимационных мероприятий	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
17.	Признаки сердечного приступа (инфаркт миокарда)	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
18.	Сердечно-легочная реанимация. Признаки эффективности и условия прекращения реанимационных мероприятий	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
19.	Утопление. Виды, признаки. Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
20.	Причины и признаки нарушения дыхательной деятельности	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
21.	Виды кровотечений, их оценка и отличия при визуальном осмотре	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

22.	Виды и признаки черепно-мозговых травм. Принципы оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
23.	Причины, виды и признаки пневмоторакса. Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
24.	Причины и признаки непроходимости дыхательных путей. Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
25.	Причины, виды и признаки повреждения области живота.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
26.	Причины, виды переломов костей конечностей. Абсолютные и относительные признаки перелома костей. Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
27.	Ожоги (виды, основные проявления). Алгоритм оказания первой помощи при термических ожогах	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
28.	Общее перегревание и переохлаждение организма (характеристика, признаки). Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
29.	Отравление суррогатами алкоголя (метиловым спиртом) и наркотическими веществами. Основные проявления, возможные последствия. Алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
30.	Острые психические расстройства в чрезвычайных ситуациях. Характеристика, алгоритм оказания первой помощи	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

1.1.8. Перечень заданий по оценке освоения практических навыков на итоговом занятии

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

№	Вопросы для оценки освоения практических навыков	Проверяемые компетенции
1.	Наложить повязку типа «чепец» при ранении с признаками артериального кровотечения затылочной области.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
2.	Наложить повязку при ранении области живота, ее особенности.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
3.	Наложить повязку при ранении области локтевого сустава («черепашья повязка»).	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
4.	Наложить иммобилизирующую повязку при травмах верхней конечности (повязка Дезо).	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
5.	Подбор размера шлем-маски фильтрующего противогаза ГП-5, ГП-7 и проверка исправности фильтрующего противогаза.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
6.	Изолирующие противогазы ИП-5 и ИП-46М: назначение и устройство.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
7.	Назначение и использование лестничной шины. Правила иммобилизации.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
8.	Правила наложения кровоостанавливающего жгута.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

9.	Выполнить алгоритм осмотра пострадавшего при первом контакте. Способы и последовательность определения признаков наличия сердцебиения и дыхания, оценка признаков смерти.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
10.	Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких ребенку (до 1 года).	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
11.	Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
12.	Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
13.	Продемонстрировать способы удаления инородного тела из дыхательных путей у взрослых. Прием Хаймлика.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
14.	Респиратор Р-2: назначение, устройство, правила использования.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
15.	Гопкалитовый патрон: назначение устройство и правила замены.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
16.	Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
17.	Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
18.	Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
19.	Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
20.	Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
21.	Назначение и правила использования аптечки индивидуальной. Правила применения шприц-тюбика.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
22.	Назначение и правила применения индивидуального перевязочного пакета. Выполните наложение окклюзионной повязки при проникающем ранении грудной клетки.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
23.	Подготовка ВПХР к определению ТХВ нейротоксического действия.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
24.	Подготовка ВПХР к определению ТХВ пульмонотоксического действия.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
25.	Назначение и порядок работы ПХР-МВ.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
26.	Назначение и порядок работы ППХР.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
27.	Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
28.	Принцип устройства и подготовка к работе прибора ДП-64.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

29.	Порядок работы прибора ДП-5А, измерение гамма- и бета- излучения.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.
30.	Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А.	УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.  
Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование.

1.2.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1. УК-8.1.2. УК-8.2.1. УК-8.3.1.

1. Правилom выполнения пособия при восстановлении сердечной и дыхательной деятельности у взрослого пострадавшего предусмотрено следующее соотношение числа тракций грудной клетки к числу вентиляций легких:

- а) 15 к 3
- б) 30 к 2
- в) 30 к 4
- г) 20 к 4

2. На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в летнее время:

- а) до 30 минут
- б) до 120 минут
- в) до 45 минут
- г) до 60 минут

3. На какое время накладывается кровоостанавливающий жгут в зимнее время:

- а) до 30 минут
- б) до 120 минут
- в) до 45 минут
- г) до 60 минут

4. При артериальном кровотечении жгут накладывается:

- а) выше раны
- б) ниже раны
- в) на уровне раны
- г) не имеет значения

5. К абсолютным признакам перелома конечности относятся:

- а) патологическая подвижность, боль
- б) патологическая подвижность, боль, деформация конечности
- в) патологическая подвижность, деформация конечности
- г) боль, деформация конечности

6. К какой группе опасных природных явлений относится дождевой паводок:

- а) геофизические
- б) гидрологические
- в) метеорологические
- г) геологические

7. Какой из видов наводнений имеет сезонный характер:

- а) ветровой нагон
- б) половодье
- в) цунами
- г) все вышеперечисленное
- д) только 1 и 2

8. Какой из поражающих факторов ЧС не характерен для наводнений?

- а) механический
- б) термический
- в) химический
- г) биологический

9. Дайте определение понятию «половодье»:

а) интенсивный, но сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый обильными дождями, ливнями

б) периодически повторяющийся, довольно продолжительный подъем уровня воды в реках, вызываемый весенним таянием снега

в) подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, случающийся в морских устьях крупных рек

10. К гидродинамически опасным объектам относятся:

- а) гидроузлы
- б) плотины
- в) дамбы
- г) все вышеперечисленное
- д) только 1 и 2

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине/практике доступен в ЭИОС ВолГМУ по ссылке: <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=10016>

Рассмотрено на заседании кафедры медицины катастроф «29» мая 2024 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой



С.В.Поройский