

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
для обучающихся по образовательной программе бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология
направленность (профиль) Биохимия,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

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

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-9, ОПК-2

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.

6) 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: ОК-9, ОПК-2

Задача № 1. На Ваших глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно подвёрнута. 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 №2. 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 N 1 - 9, 4, 6, 1, 3, 2, 7, 8

Задача N 2 - 2, 4, 3, 1

1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-9, ОПК-2

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: ОК-9, ОПК-2

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. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Определение, задачи, принципы построения и функционирования, состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС	ОК-9, ОПК-2
2.	Классификация чрезвычайных ситуаций. Виды поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и их характеристика	ОК-9, ОПК-2
3.	Чрезвычайные ситуации природного характера. Классификация. Характеристика.	ОК-9, ОПК-2
4.	Характеристика землетрясений, защитные мероприятия. Правила поведения населения при землетрясении.	ОК-9, ОПК-2
5.	Стихийные бедствия гидрологического характера. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям. Поражающие факторы.	ОК-9, ОПК-2
6.	Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.	ОК-9, ОПК-2
7.	Чрезвычайные ситуации, связанные с выбросом аварийно-опасных химических веществ.	ОК-9, ОПК-2
8.	Химическая разведка: цель, задачи, организация и порядок проведения	ОК-9, ОПК-2
9.	Чрезвычайные ситуации, связанные с действием ионизирующих излучений	ОК-9, ОПК-2
10.	Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля виды, назначение.	ОК-9, ОПК-2
11.	Средства дозиметрического контроля виды, назначение.	ОК-9, ОПК-2
12.	Средства защиты органов дыхания. Основные виды и	ОК-9, ОПК-2

	характеристика фильтрующих противогазов.	
13.	Классификация средств защиты кожи. Характеристика изолирующих средств защиты кожи.	ОК-9, ОПК-2
14.	Специальная обработка: понятие, виды, объем.	ОК-9, ОПК-2
15.	Медицинские средства защиты. Требования, предъявляемые к медицинским средствам защиты. Классификация и виды медицинских средств защиты.	ОК-9, ОПК-2
16.	Сердечно-легочная реанимация. Признаки эффективности и условия прекращения реанимационных мероприятий	ОК-9, ОПК-2
17.	Признаки сердечного приступа (инфаркт миокарда)	ОК-9, ОПК-2
18.	Сердечно-легочная реанимация. Признаки эффективности и условия прекращения реанимационных мероприятий	ОК-9, ОПК-2
19.	Утопление. Виды, признаки. Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
20.	Причины и признаки нарушения дыхательной деятельности	ОК-9, ОПК-2
21.	Виды кровотечений, их оценка и отличия при визуальном осмотре	ОК-9, ОПК-2
22.	Виды и признаки черепно-мозговых травм. Принципы оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
23.	Причины, виды и признаки пневмоторакса. Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
24.	Причины и признаки непроходимости дыхательных путей. Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
25.	Причины, виды и признаки повреждения области живота.	ОК-9, ОПК-2
26.	Причины, виды переломов костей конечностей. Абсолютные и относительные признаки перелома костей. Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
27.	Ожоги (виды, основные проявления). Алгоритм оказания первой помощи при термических ожогах	ОК-9, ОПК-2
28.	Общее перегревание и переохлаждение организма (характеристика, признаки). Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
29.	Отравление суррогатами алкоголя (метиловым спиртом) и наркотическими веществами. Основные проявления, возможные последствия. Алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2
30.	Острые психические расстройства в чрезвычайных ситуациях. Характеристика, алгоритм оказания первой помощи	ОК-9, ОПК-2

1.1.6. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Наложить повязку типа «чепец» при ранении с признаками артериального кровотечения затылочной области.	ОК-9, ОПК-2
2.	Наложить повязку при ранении области живота, ее особенности.	ОК-9, ОПК-2
3.	Наложить повязку при ранении области локтевого сустава («черепашья повязка»).	ОК-9, ОПК-2
4.	Наложить иммобилизирующую повязку при травмах верхней конечности (повязка Дезо).	ОК-9, ОПК-2

5.	Подбор размера шлем-маски фильтрующего противогаза ГП-5, ГП-7 и проверка исправности фильтрующего противогаза.	ОК-9, ОПК-2
6.	Изолирующие противогазы ИП-5 и ИП-46М: назначение и устройство.	ОК-9, ОПК-2
7.	Назначение и использование лестничной шины. Правила иммобилизации.	ОК-9, ОПК-2
8.	Правила наложения кровоостанавливающего жгута.	ОК-9, ОПК-2
9.	Выполнить алгоритм осмотра пострадавшего при первом контакте. Способы и последовательность определения признаков наличия сердцебиения и дыхания, оценка признаков смерти.	ОК-9, ОПК-2
10.	Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких ребенку (до 1 года).	ОК-9, ОПК-2
11.	Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.	ОК-9, ОПК-2
12.	Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной.	ОК-9, ОПК-2
13.	Продемонстрировать способы удаления инородного тела из дыхательных путей у взрослых. Прием Хаймлика.	ОК-9, ОПК-2
14.	Респиратор Р-2: назначение, устройство, правила использования.	ОК-9, ОПК-2
15.	Гопкалитовый патрон: назначение устройство и правила замены.	ОК-9, ОПК-2
16.	Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.	ОК-9, ОПК-2
17.	Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.	ОК-9, ОПК-2
18.	Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.	ОК-9, ОПК-2
19.	Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.	ОК-9, ОПК-2
20.	Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.	ОК-9, ОПК-2
21.	Назначение и правила использования аптечки индивидуальной. Правила применения шприц-тюбика.	ОК-9, ОПК-2
22.	Назначение и правила применения индивидуального перевязочного пакета. Выполните наложение окклюзионной повязки при проникающем ранении грудной клетки.	ОК-9, ОПК-2
23.	Подготовка ВПХР к определению ТХВ нейротоксического действия.	ОК-9, ОПК-2
24.	Подготовка ВПХР к определению ТХВ пульмонотоксического действия.	ОК-9, ОПК-2
25.	Назначение и порядок работы ПХР-МВ.	ОК-9, ОПК-2
26.	Назначение и порядок работы ППХР.	ОК-9, ОПК-2
27.	Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.	ОК-9, ОПК-2
28.	Принцип устройства и подготовка к работе прибора ДП-64.	ОК-9, ОПК-2
29.	Порядок работы прибора ДП-5А, измерение гамма- и бета-излучения.	ОК-9, ОПК-2

30.	Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметр ДКП-50А.	ОК-9, ОПК-2
-----	---	-------------

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: ОК-9, ОПК-2

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 ВолгГМУ по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=1570>

Рассмотрено на заседании кафедры медицины катастроф «29» мая 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой



С.В.Поройский