

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Сибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Фармацевтический факультет

УТВЕРЖДЕНО  
Ученым советом  
Протокол № 10 от 01.11.2023

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Фармацевтическая и пищевая биотехнология

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.  
в академических часах: 72 ак.ч.

**Разработчики:**

Кандидат медицинских наук Кузьмин В.Ю.

Черникова Л.Ю.

Оценочные материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.08.2021 № 736, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ", утвержден приказом Минтруда России от 22.07.2020 № 441н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист в области биотехнологий продуктов питания", утвержден приказом Минтруда России от 24.09.2019 № 633н.

## 1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы, влекущие возникновение опасных (чрезвычайных) ситуаций.

*Знать:*

УК-8.1/Зн1 Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения

*Уметь:*

УК-8.1/Ум1 Идентифицировать потенциально вредные факторы природной и антропогенной среды, условий труда и жизни, характера питания и водоснабжения

*Владеть:*

УК-8.1/Нв1 Проведение гигиенической оценки факторов природной и производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.1/Нв2 Использовать индивидуальные средства защиты различными приемами и способами

УК-8.2 Разъясняет способы преодоления опасных ситуаций и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте и минимизации последствий от возможных чрезвычайных ситуаций.

*Знать:*

УК-8.2/Зн1 Меры профилактики болезней, связанных с вредными и опасными факторами природной и производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.2/Зн2 Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия, направленные на устранение вредных факторов внешней среды при оказании первой медицинской помощи

*Уметь:*

УК-8.2/Ум1 Работать с нормативной и справочной литературой по санитарно-гигиеническим вопросам

УК-8.2/Ум2 Выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов

*Владеть:*

УК-8.2/Нв1 Рекомендовать профилактические мероприятия по предупреждению болезней, связанных с вредными факторами производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.2/Нв2 Осуществлять мероприятия, направленные на устранение влияния вредных факторов внешней среды при оказании первой медицинской помощи

УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и демонстрирует владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

*Знать:*

УК-8.3/Зн1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи гражданам

УК-8.3/Зн2 Основные мероприятия, способы и средства защиты населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

УК-8.3/Зн3 Правила оказания первой помощи при травмах, кровотечениях и других состояниях, угрожающих жизни и здоровью

УК-8.3/Зн4 Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего

УК-8.3/Зн5 Алгоритм базовых реанимационных мероприятий, в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора

*Уметь:*

УК-8.3/Ум1 Оказывать первую помощь при неотложных состояниях пораженному населению в ЧС различного характера

*Владеть:*

УК-8.3/Нв1 Владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях

УК-8.3/Нв2 Разъяснение правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций

## 2. Шкала оценивания

### 2.1. Уровни овладения

**Компетенция: УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.**

**Индикатор достижения компетенции: УК-8.1 Анализирует факторы, влекущие возникновение опасных (чрезвычайных) ситуаций..**

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал: знает методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности, классификацию ЧС, задачи и организационную структуру ВСМК и РСЧС, основы безопасности общества и личности. Способен свободно выстраивать и анализировать социально значимые проблемы и процессы в поддержании безопасных условий жизнедеятельности. Владеет алгоритмом выбора методов защиты от вредных и опасных факторов.	80-100
Базовый	Выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал. Допускает единичные ошибки в основных определениях и классификации ЧС, в характеристике организационной структуры ВСМК и РСЧС, при выборе методов защиты от вредных и опасных факторов. Затрудняется в решении сложных, неординарных ситуациях по созданию и поддержанию в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.	70-79
Пороговый	Выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала по основам безопасности общества и личности, допускает неточности в основных понятиях и классификации ЧС, недостаточно четко формулирует задачи и характеризует организационную структуру ВСМК и РСЧС. Недостаточно корректно проводит анализ социально значимых проблем и процессов в поддержании безопасных условий жизнедеятельности. Испытывает затруднения при выстраивании алгоритма выбора метода защиты от вредных и опасных факторов. Способен ориентироваться в структуре по организации медицинского обеспечения населения в военное время и в ЧС.	60-69

Ниже порогового	Выставляется обучающемуся, который не владеет значительной частью программного материала, допускает существенные ошибки в основных понятиях, определениях: безопасные условия жизнедеятельности; классификация ЧС, не знает задачи и организационную структуру ВСМК и РСЧС. Не выполняет или с большими затруднениями выполняет алгоритм выбора метода защиты от вредных и опасных факторов.	0-59
-----------------	--	------

*Индикатор достижения компетенции: УК-8.2 Разъясняет способы преодоления опасных ситуаций и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте и минимизации последствий от возможных чрезвычайных ситуаций..*

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал. Свободно определяет приемы и способы использования индивидуальных средств защиты; ориентируется в способах защиты медицинского имущества при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Свободно определяет объем фармацевтической помощи в зависимости от вида ЧС. Знает алгоритмы контроля над выполнением правил безопасности персонала фармацевтической организации и пациентов.	80-100
Базовый	Выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при ответы на вопросы. Допускает единичные ошибки в основных определениях Затрудняется в решении сложных, неординарных ситуациях по работе формирований СМК для медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий ЧС различного характера. Не выделяет типичных ошибок и возможных сложностей при определении объема фармацевтической помощи при ликвидации чрезвычайных ситуациях. Ориентируется в приемах и способах использования индивидуальных средств защиты.	70-79

Пороговый	Выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, допускает неточности, недостаточно корректно использует теоретический материал для обоснования принимаемых решений, не демонстрирует приемов логического мышления, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Знает основные источники, может найти основные понятия по медико-санитарному обеспечения населения при ликвидации ЧС различного характера и знает поражающие факторы ЧС. Способен ориентироваться в приемах и способах индивидуальных средств защиты, может разъяснить правила поведения при возникновении ЧС.	60-69
Ниже порогового	Выставляется обучающемуся, который не владеет значительной частью программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, не выполняет или с большими затруднениями выполняет задания, допускающими принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Не владеет приемами и способами использования индивидуальных средств защиты, методикой определения объема фармацевтической помощи в зависимости от вида ЧС.	0-59

*Индикатор достижения компетенции: УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и демонстрирует владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях..*

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный		80-100
Базовый		70-79
Пороговый		60-69
Ниже порогового		0-59

### 2.2. Формирование оценки по результатам промежуточной аттестации

*Промежуточная аттестация: Зачет, Четвертый семестр.*

Оценка	зачтено	не зачтено
Итоговый рейтинг	60-100	0-59

### 3. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Выполнение индивидуального задания Тестовый контроль Устный опрос Письменный опрос Решение задач
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация

1	Безопасность жизнедеятельности	Тестовый контроль Решение задач Устный опрос	Зачет
2	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях	Выполнение индивидуального задания Тестовый контроль Устный опрос Письменный опрос Решение задач	Зачет

#### 4. Оценочные материалы текущего контроля

##### **Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности**

*Тема 1.1. Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях (часть1)*

Форма контроля/оценочное средство: Тестовый контроль

Вопросы/Задания:

1. Ответьте, пожалуйста, на тестовые вопросы.

**ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**

- 1) состояние организма человека, обеспечивающее осуществление жизненных функций
- 2) совокупность процессов, протекающих в организме и осуществляемых человеком в окружающей среде с целью удовлетворения своих биологических и социальных потребностей
- 3) состояние полного физического, душевного и социального благополучия человека
- 4) оптимальное функционирование органов и тканей организма человека
- 5) способ существования белковых тел

**В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 21 НОЯБРЯ 2011 г. № 323-ФЗ «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» НАПИСАНО, ЧТО ЗДОРОВЬЕ – ЭТО:**

- 1) состояние физического, психического и социального благополучия человека, при котором

отсутствуют заболевания, а также расстройства функций органов и систем организма

2) многомерный динамический признак, взаимосвязанный со средой обитания

3) состояние оптимального функционирования организма

4) отсутствие болезней

5) состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствием болезней и физических дефектов

**ЗДОРОВЬЕ – ЭТО:**

1) состояние организма

2) оценка физического развития

3) критерий морали

4) показатель материального благополучия

5) результат жизнедеятельности организма

**БОЛЕЗНЬ – ЭТО:**

1) состояние организма

2) диагноз

3) индивидуальная особенность

4) показатель здоровья

5) критерий морали

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ВКЛЮЧАЕТ:**

1) компоненты природной среды

2) природные объекты

3) природно-антропогенные объекты

4) антропогенные объекты

5) гомеостаз

**СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:**

1) защита временем

2) защита расстоянием

3) защита проникновением

4) защита экраном

5) защита нападением

**АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**

1) отсутствие опасности

2) положение, при котором внешние факторы не приводят к смерти или ухудшению развития и функционирования организма, сознания и психики

3) состояние защищенности жизнедеятельности организма от внутренних факторов

4) процесс приспособления организма к внешней среде и к изменениям, совершающимся в самом организме

5) состояние болезни

**СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**

1) приспособление человека к существующим в обществе требованиям и критериям оценок за счет присвоения норм и ценностей данного общества

2) процесс приспособления работника к содержанию и условиям трудовой деятельности и непосредственной социальной среде, совершенствования деловых и личных качеств работника

3) приспособление организма человека к новым физическим и психологическим нагрузкам и иным условиям жизнедеятельности

4) процесс приспособления индивида или группы людей к определенным материальным условиям, нормам, ценностям социальной среды

5) процесс формирования человека на основе наследственной изменчивости, мутаций и естественного отбора

**ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗМА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ СПОСОБСТВУЮТ:**

1) рациональное питание

2) дезинфекция



- 3) дезинсекция
- 4) нейтрализация
- 5) вакцинация

#### СРЕДСТВАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) средства индикации и обнаружения патогенных факторов
- 2) средства оповещения об опасности
- 3) транспортные средства
- 4) лекарственные средства
- 5) здания, сооружения и другие объекты, обладающие защитными свойствами

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса:

Понятие о жизнедеятельности человека.

Понятия о здоровье и болезни человека.

Понятие о среде обитания человека и окружающей среде.

Понятия о патогенной ситуации и факторах риска для здоровья.

Классификация факторов окружающей среды.

Понятие о безопасности жизнедеятельности и адаптации человека.

Виды, направления, подходы, методы и способы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Средства обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

*Тема 1.2. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Тестовый контроль

Вопросы/Задания:

1. Ответьте, пожалуйста, на тестовые вопросы

Под военной доктриной понимается:

- 1) Целенаправленная деятельность Федерального собрания по защите интересов государства и его союзников;
- 2) определение порядка и способов реализации целей и задач развития военной организации, строительства и развития Вооруженных Сил, других войск и органов, их применения и всестороннего обеспечения;
- 3) система официально принятых в государстве взглядов на подготовку к вооруженной защите и вооруженную защиту государства;
- 4) комплекс внешнеполитических, военных и военно-технических мер, направленных на предотвращение агрессии против Российской Федерации неядерными средствами.

Верховным главнокомандующим Вооруженных Сил РФ является:

- 1) Командующий войсками округа
- 2) Командующий сухопутными войсками РФ
- 3) Президент РФ
- 4) Министр Обороны РФ

Военная безопасность - это:

- 1) централизация государственного управления в области обороны и безопасности в соответствии с федеральным законодательством;
- 2) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних военных угроз, связанных с применением военной силы или угрозой ее применения, характеризующее отсутствием военной угрозы либо способностью ей противостоять;
- 3) способность Вооруженных Сил, других войск и органов, экономики государства, а также федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций к выполнению мобилизационных планов;
- 4) определение порядка и способов реализации целей и задач развития военной организации,

строительства и развития Вооруженных Сил, других войск и органов, их применения и всестороннего обеспечения.

Военная угроза - это:

- 1) деятельность государства по организации и осуществлению обороны и обеспечению безопасности Российской Федерации, а также интересов ее союзников;
- 2) форма разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий с применением военной силы (понятие охватывает все виды вооруженного противоборства);
- 3) состояние межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующееся реальной возможностью возникновения военного конфликта между противостоящими сторонами, высокой степенью готовности какого-либо государства (группы государств), сепаратистских (терро-ристических) организаций к применению военной силы;
- 4) состояние межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующееся совокупностью факторов, способных при определенных условиях привести к возникновению военной угрозы.

К внешним военным опасностям РФ относятся:

- 1) деятельность террористических организаций и отдельных лиц, направленная на подрыв суверенитета, нарушение единства и территориальной целостности Российской Федерации;
- 2) провоцирование межнациональной и социальной напряженности, экстремизма, разжигание этнической и религиозной ненависти либо вражды;
- 3) наличие (возникновение) очагов и эскалация вооруженных конфликтов на территориях государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками;
- 4) Все вышеперечисленное.

К внутренним военным опасностям РФ относятся:

- 1) деятельность террористических организаций и отдельных лиц, направленная на подрыв суверенитета, нарушение единства и территориальной целостности Российской Федерации;
- 2) территориальные претензии к Российской Федерации и ее союзникам, вмешательство в их внутренние дела;
- 3) наличие (возникновение) очагов и эскалация вооруженных конфликтов на территориях государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками;
- 4) Все вышеперечисленное.

Военная организация государства – это (наиболее полное определение):

- 1) Сухопутные войска, военно-морской флот, воздушно – космические силы, воздушно- десантные войска;
- 2) совокупность органов государственного и военного управления, ВС РФ, других войск, воинских формирований и органов, создаваемых на военное время специальных формирований, составляющих ее основу и осуществляющих свою деятельность военными методами, и оборонно-промышленный комплекс страны, совместная деятельность которых направлена на подготовку к во-оруженной защите и вооруженную защиту Российской Федерации;
- 3) соединения и воинские части видов и родов войск Вооруженных Сил, другие войска и органы, федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации, привлекаемые к организации обороны;
- 4) формирования территориальных войск для охраны и обороны военных, государственных и специальных объектов, объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, а также объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей.

К военным конфликтам согласно действующей классификации относятся:

- 1) Справедливая или несправедливая война
- 2) Приграничная война, межгосударственный конфликт
- 3) Гражданская война, партизанская война
- 4) Региональная война, крупномасштабная война

Кто в России принимает решение о применении ядерного оружия:

- 1) Президент РФ
- 2) Совет безопасности РФ

3) Министр обороны РФ

4) Федеральное Собрание РФ

Что из перечисленного не относится к основным задачам Вооруженных Сил, других войск и органов в мирное время:

1) защита суверенитета, территориальной целостности Российской Федерации и неприкосновенности ее территории;

2) стратегическое (ядерное и неядерное) сдерживание, в том числе предотвращение военных конфликтов;

3) борьба с пиратством, обеспечение безопасности судоходства;

4) участие в обеспечении режима военного положения;

*Тема 1.3. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Геополитическое положение Российской Федерации.

Актуальные задачи развития Вооруженных сил РФ.

Основные значимые элементы современной системы международных отношений

Характеристика понятия национальная безопасность, национальные интересы России.

Угрозы национальной безопасности Российской Федерации.

Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Военная доктрина РФ, основные угрозы военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности.

*Тема 1.4. Характер современных войн и вооруженных конфликтов*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса:

Основные черты вооруженных конфликтов конца XX – начала XXI века.

Военно-политические особенности вооруженной борьбы.

Характеристики современных войн в зависимости от целей, средств их достижения, масштабов военных действий.

Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики.

Военная организация государства: основные принципы обеспечения военной безопасности;

применение военной силы для обеспечения безопасности РФ.

Классификация и характеристика военных конфликтов.

*Тема 1.5. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Боевые характеристики обычного оружия.

Ядерное оружие. История создания и первого применения.

Поражающие факторы ядерного оружия.

Биологическое оружие. Характеристики биологических поражающих очагов.

Нелетальное оружие. Определение и классификация оружия нелетального действия и специальных средств.

Комбинированное поражение различными видами оружия.

*Тема 1.6. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Тестовый контроль

Вопросы/Задания:

1. Ответьте, пожалуйста, на тестовые вопросы

Поражающие факторы ядерного оружия:

- а) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение местности, электромагнитный импульс, психологический фактор
- б) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение местности, электромагнитный импульс
- в) Ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение местности, ионизирующее излучение, механическая травма
- г) Световое излучение, ударная волна, ионизирующее излучение, радиоактивное загрязнение местности, психологический фактор

При воздействии на живой организм (человек) проникающая радиация вызывает:

- а) Радиационный синдром
- б) Радиационные поражения кожных покровов и слизистых оболочек
- в) Острую лучевую болезнь
- г) Хронические поражения внутренних органов

Световое излучение ядерного взрыва вызывает:

- а) Светобоязнь
- б) Лучевые поражения кожи
- в) Слепоту
- г) Термические поражения

Боевые отравляющие вещества по принципу действия на организм подразделяются на:

- а) ОВ нервно-паралитического действия; ОВ кожно-нарывного действия; ОВ удушающего действия; ОВ общеядовитого действия; ОВ раздражающего действия; ОВ психохимического действия
- б) ОВ нервно-паралитического действия; ОВ кожно-нарывного действия; ОВ спазмирующего действия; ОВ психотропного действия; ОВ раздражающего действия; ОВ общеядовитого действия
- в) ОВ нервно-психического действия; ОВ кожно-нарывного действия; ОВ спазмирующего действия; ОВ общеядовитого действия; ОВ раздражающего действия; ОВ психохимического действия
- г) ОВ временно выводящие из строя; ОВ смертельного действия

К высокоточному оружию относятся:

- а) Крылатые ракеты, авиабомбы
- б) Снайперские винтовки
- в) Системы залпового огня "Град"
- г) Термобарические снаряды

Боевые отравляющие вещества общеядовитого действия:

- а) Вызывают паралич центральной нервной системы
- б) Блокируют выработку холинэстеразы
- в) Препятствуют проникновению воды в клетку
- г) Блокируют передачу кислорода

К биологическому оружию относятся

- а) Комары, москиты, блохи, клещи и др. кровососущие насекомые
- б) Возбудители инфекционных заболеваний
- в) Бактерии, вирусы, риккетсии, грибки, токсины
- г) Рецептуры на основе белковых субстратов

Характер повреждений от огнестрельного стрелкового оружия зависит от:

- а) Климатических, метеорологических и географических условий
- б) Калибра и дальности выстрела
- в) Наличия средств индивидуальной защиты
- г) Душевного состояния пострадавшего

Высокочастотное оружие воздействует в основном на:

- а) Железы внутренней секреции
- б) Органы зрения и слуха

- в) Центральную нервную систему
- г) Сердечно-сосудистую систему

Возбудители особо опасных инфекционных заболеваний обладают:

- а) Высокой вирулентностью
- б) Высокой толерантностью
- в) Высокой турбулентностью
- г) Высокой резистентностью

*Тема 1.7. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Гражданская оборона, ее организационная структура, роль и место в общей системе национальной безопасности России.

Основы государственной политики в гражданской обороне.

Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика.

Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны.

Формирования МСГО; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным.

*Тема 1.8. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф.

Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК.

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

Службы медицины катастроф Минздрава России:

*Тема 1.9. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.

Характеристика защитных сооружений.

Характеристика средств индивидуальной защиты.

Эвакуация населения.

Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля.

Специальная обработка.

*Тема 1.10. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Решение задач

Вопросы/Задания:

1. Решение задач

Задача 1. В результате техногенной аварии на ядерном реакторе АЭС в зоне радиоактивного загрязнения оказался районный центр с численностью населения в 25 тысяч человек (по данным Росстата 70% составляют взрослые, 30% - дети). Главному врачу ЦРБ поручено организовать йодную профилактику в течение 10 дней. Ответственным исполнителем назначен заведующий аптекой ЦРБ. Известно, что доза йодистого калия для взрослого человека 0,125 г., для ребенка 0,04 г. в сутки. При отсутствии йодистого калия применять спиртовой раствор йода 5% для взрослых по 10 капель (для детей по 5 капель) на стакан воды 3 раза в день в течение 10 дней. Определить: численность взрослого населения и детей, оказавшегося в зоне радиоактивного загрязнения; потребность в йодистом калии (таб.) для профилактики взрослого населения и детей; необходимое количество 5% раствора йода (мл) для проведения профилактики у взрослых и детей.

Задача 2. Рентгенметр ДП-5В при контроле ящиков с медицинским имуществом показал мощность дозы с поверхности комплектов 30 мр/ч. Предельная мощность дозы с поверхности медико-санитарного имущества составляет 10 мр/ч. Определить превышение допустимой мощности дозы заражения для мирного времени; указать методы и средства защиты в сложившейся ситуации.

Задача 3. В палате инфекционного отделения городской больницы при термометрировании больных из-за неправильных действий медицинской сестры разбилось 2 ртутных термометра. Известно, что в одном термометре содержится 2 г металлической ртути. Ртуть растеклась по палате. Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров ртути в помещениях 0,01 мг/м<sup>3</sup>. Размеры палаты 5 м x 4 м x 3 м. Определить: объем (м<sup>3</sup>) палаты; концентрацию ртути (мг/м<sup>3</sup>) в палате (значения округлять до целых); количество жидкой ртути (мг), попавшей в помещение палаты. Рассчитать превышение ПДК паров ртути для палаты.

*Тема 1.11. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 3)*

Форма контроля/оценочное средство: Тестовый контроль

Вопросы/Задания:

1. Ответьте, пожалуйста, на тестовые вопросы

Каким образом можно получить информацию о начале эвакуации?

- а) от соседа по подъезду
- б) подача речевой информации из средств массовой информации (телевидение, радио, интернет)
- в) со слов близкого родственника
- г) с применением специальной аппаратуры и средств для подачи звуковых и световых сигналов;
- д) шифровка от сотрудника правоохранительных органов.

Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации о начале эвакуации производится:

- а) выстрел в воздух;
- б) включение проблесковых маячков на патрульных машинах ГИБДД;
- в) включение электросирен, производственных гудков и других сигнальных средств, что означает подачу предупредительного сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»;
- г) запуск фейерверков.

Руководство эвакуационными мероприятиями осуществляет:

- а) конкретное должностное лицо, которое укажет безопасное место для эвакуации;
- б) работник правоохранительных органов, первый получивший сигнал о начале эвакуации;
- в) прохожий;
- г) непосредственный начальник;
- д) спасатель службы МЧС.

Что обозначено на плане - схеме эвакуации?

- а) места затопления территории;
- б) место сбора при эвакуации;

- в) место подвоза чистой питьевой воды для населения;
- г) территории предполагаемого распространения природных пожаров;
- д) места расположения продуктовых складов;
- е) место сбора и пути эвакуации населения.

Где должна размещаться план-схема эвакуации?

- а) при входе в здание на видном месте на высоте 1.7 метра от пола;
- б) в кабинете руководителя учреждения;
- в) в туалете;
- г) в подвальном помещении у вентиляционных отдушин.

План-схема эвакуации применяется при:

- а) пожаре;
- б) теракте с последующим пожаром;
- в) игре в гандбол;
- г) поездках на такси;
- д) получении сигналов гражданской обороны.

Виды сигналов гражданской обороны:

- а) «воздушная тревога»;
- б) «опасная тревога»;
- в) «химическая тревога»;
- г) «психологическая тревога»;
- д) «сейсмическая тревога».

Безопасный район для эвакуации – это:

- а) территория в пределах загородной зоны, подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей;
- б) жилой массив на окраине города малоэтажной застройки;
- в) производственные площади заводов;
- г) равнинная местность достаточной площади с доступом к водоему.

## **Раздел 2. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях**

*Тема 2.1. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Предмет и содержание курса медицинского снабжения формирований МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений.

Значение и задачи медицинского снабжения в общей системе медицинского обеспечения населения при ЧС.

Организационная структура и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений.

Основное содержание работы органов управления (довольствующих органов), учреждений и подразделений медицинского снабжения (базы, склады).

*Тема 2.2. Медицинское имущество, его классификация и характеристика( часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Тестовый контроль

Вопросы/Задания:

1. Ответьте, пожалуйста, на тестовые вопросы

Медицинское имущество текущего обеспечения предназначено:

- 1) для удовлетворения повседневных нужд и выполнения медицинской службой комплекса

лечебно-диагностических, санитарно-гигиенических, противоэпидемиологических и других мероприятий в обычное время (мирное время);

- 2) для обеспечения развертывания учреждений и формирований медицинской службы по штатам и табелям военного времени, а так же для решения специальных задач в мирное время;
- 3) для оказания медицинской помощи и лечения раненых и больных в экстремальных ситуациях мирного времени и в военное время и включает в себя сокращенную номенклатуру наиболее необходимых средств.

Медицинское имущество неснижаемого запаса (НЗ) предназначено:

- 1) для удовлетворения повседневных нужд и выполнения медицинской службой комплекса лечебно-диагностических, санитарно-гигиенических, противоэпидемиологических и других мероприятий в обычное время (мирное время);
- 2) для обеспечения развертывания учреждений и формирований медицинской службы по штатам и табелям военного времени, а так же для решения специальных задач в мирное время;
- 3) для оказания медицинской помощи и лечения раненых и больных в экстремальных ситуациях мирного времени и в военное время и включает в себя сокращенную номенклатуру наиболее необходимых средств.

Медицинское имущество специального назначения предназначено:

- 1) для удовлетворения повседневных нужд и выполнения медицинской службой комплекса лечебно-диагностических, санитарно-гигиенических, противоэпидемиологических и других мероприятий в обычное время (мирное время);
- 2) для обеспечения развертывания учреждений и формирований медицинской службы по штатам и табелям военного времени, а так же для решения специальных задач в мирное время;
- 3) для оказания медицинской помощи и лечения раненых и больных в экстремальных ситуациях мирного времени и в военное время и включает в себя сокращенную номенклатуру наиболее необходимых средств.

В мирное время инвентарное медицинское имущество по качественному состоянию делят на:

- 1) 3 категории
- 2) 5 категорий
- 3) 8 категорий

В военное время инвентарное медицинское имущество по качественному состоянию делят на :

- 1) 3 категории
- 2) 5 категорий
- 3) 8 категорий

Основным источником снабжения медицинских формирований и учреждений ГО имуществом длительного хранения является:

- 1) склад длительного хранения МЦ «Резерв» в загородной зоне;
- 2) медицинское учреждение, хранящее строго определенный объем МИ из расчета на больничную койку мирного времени для работы на определенный срок;
- 3) аптечные сети (аптека, склад, база), хранящие МИ для повседневных нужд

Основным источником снабжения медицинских формирований и учреждений ГО имуществом текущего довольствия является:

- 1) склад длительного хранения МЦ «Резерв» в загородной зоне;
- 2) медицинское учреждение, хранящее строго определенный объем МИ из расчета на больничную койку мирного времени для работы на определенный срок;
- 3) аптечные сети (аптека, склад, база), хранящие МИ для повседневных нужд.

Основным источником снабжения медицинских формирований и учреждений ГО имуществом неснижаемого запаса является:

- 1) склад длительного хранения МЦ «Резерв» в загородной зоне;
- 2) медицинское учреждение, хранящее строго определенный объем МИ из расчета на больничную койку мирного времени для работы на определенный срок;
- 3) аптечные сети (аптека, склад, база), хранящие МИ для повседневных нужд.



Комплектом называется

- 1) совокупность предметов медицинского имущества, упакованная в специальную тару, регламентированная по составу и количеству, предназначенная для оснащения функциональных подразделений учреждений и формирований службы медицины катастроф;
- 2) совокупность предметов медицинского имущества, имеющих единое функциональное назначение для производства определенного вида работ и размещенных в соответствующем порядке в единой упаковке (укладке).
- 3) совокупность предметов, предназначенных для оснащения функциональных подразделений учреждений и формирований службы медицины катастроф

Набором называется

- 1) совокупность предметов медицинского имущества, имеющих единое функциональное назначение для производства определенного вида работ и размещенных в соответствующем порядке в единой упаковке (укладке);
- 2) совокупность предметов медицинского имущества, упакованная в специальную тару, регламентированная по составу и количеству, предназначенная для оснащения функциональных подразделений учреждений и формирований службы медицины катастроф
- 3) совокупность предметов, предназначенных для оснащения функциональных подразделений учреждений и формирований службы медицины катастроф

*Тема 2.3. Медицинское имущество, его характеристика и классификация (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение индивидуального задания

Вопросы/Задания:

1. Выполните индивидуальное задание

Рассчитать количество необходимого медицинского имущества для работы врачебно-сестринской бригады (ВСБ) для оказания первой врачебной помощи 50 пострадавшим при чрезвычайной ситуации. Распределить табельное медицинское имущество по признакам классификации с указанием характеристик. Итоги расчета произвести по всем позициям отразить в тетради. Справка: номенклатура медицинского имущества для ВСБ представлена в справочном материале

*Тема 2.4. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 1)*

Форма контроля/оценочное средство: Устный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для устного опроса

Основные факторы, влияющие на состояние медицинского имущества.

Общие правила хранения медицинского имущества.

Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях.

Основные правила упаковки медицинского имущества

Основные правила транспортировки медицинского имущества.

*Тема 2.5. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 2)*

Форма контроля/оценочное средство: Решение задач

Вопросы/Задания:

1. Решите задачи

При выдвижении к зоне аварии с выбросом нестойких АОХВ, колонна сил и средств территориального центра медицины катастроф пересекает след облака. Перечислите мероприятия, проводимые для защиты запасов имущества от заражения АОХВ. В случае заражения имущества – укажите способ дегазации.

При выдвижении к зоне аварии с выбросом РВ, колонна сил и средств территориального центра медицины катастроф пересекает след облака. Перечислите мероприятия, проводимые

для защиты запасов имущества от заражения РВ. В случае заражения имущества – укажите способ дезактивации.

После аварии на химическом объекте медицинское имущество подверглось воздействию паров фосфорорганических отравляющих веществ. Предложите способы дегазации для следующих групп медицинского имущества: перевязочные средства, вата, хирургические перчатки, грелки и жгуты, металлические предметы.

Для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясения в населенный пункт «З» вводятся силы территориального центра медицины катастроф. Рассчитайте потребность в медицинском имуществе для оказания помощи если: численность населения до катастрофы составляла 15000 человек; предполагаемая длительность аварийно-спасательных работ – 14 суток.

*Тема 2.6. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских организаций МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Зачёт*

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольные вопросы для письменного опроса

Факторы, влияющие на организацию работы аптек в полевых условиях, районах катастроф или аварий.

Типовые схемы размещения аптек.

Выбор места для развертывания аптеки.

*Тема 2.7. Определение потребности и истребования медицинского имущества*

Форма контроля/оценочное средство: Решение задач

Вопросы/Задания:

1. 2. Рассчитать количество необходимого медицинского имущества для работы врачебно-сестринской бригады для оказания первой врачебной помощи 500 пострадавшим при чрезвычайной ситуации. Пример расчета произвести в тетради одного представителя из группы, указанного в таблице оснащения.

## **5. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*Второй семестр, Зачет*

Вопросы/Задания:

1. Вопросы для подготовки к зачету

Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека

Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации

Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации

Угрозы национальной безопасности РФ

Приоритеты внешней политики РФ

Основные цели военной политики РФ на современном этапе

Виды военных конфликтов и их краткая характеристика

Ядерное оружие: - виды боеприпасов; поражающие факторы ЯО; распределение ЯО по характеру применения. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов

Химическое оружие. Группы ХО по характеру воздействия на организм. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов

Биологическое оружие. Понятие и краткая характеристика. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов

Задачи гражданской обороны и ее место в общей системе национальной безопасности России

Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика

Задачи федеральной медицинской службы гражданской обороны (МСГО)

Органы управления и учреждения медицинской службы гражданской обороны (МСГО)

Формирования медицинской службы гражданской обороны (МСГО) и их предназначение

Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК

Службы медицины катастроф Минздрава России

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.

Защитные сооружения: классификация, краткая характеристика, санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к убежищам для населения.

Безопасность медицинских услуг. Безопасность медицинского труда

Значение и задачи медицинского снабжения в общей системе медицинского обеспечения населения в ЧС

Принципы снабжения медицинским имуществом МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений

Медицинское имущество, его характеристика и классификация.

Требования, предъявляемые к медицинскому имуществу

Понятие о комплекте медицинского имущества, наборе. Виды комплектов.

Основные факторы, влияющие на состояние медицинского имущества

Общие правила хранения медицинского имущества. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях

Общая характеристика и классификация полевого медицинского оснащения.

Основные правила упаковки и транспортировки медицинского имущества

Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях