

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Контрольный  
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-03 «Стоматология»

2025

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденной 03.04.2025, регистрационный № УПД-091-123/пр./; учебного плана учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденного 16.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-03/2526

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

А.Л.Стринкевич, начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы;

Я.Г.Скрипник, старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

В.В.Белянко, старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 01.04.2025);

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 11 от 18.04.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 26.06.2025)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицина катастроф» – учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания о предупреждении возникновения поражений граждан при чрезвычайных ситуациях, организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях, мероприятиях по сохранению и восстановлению здоровья пораженного населения.

**Цель** учебной дисциплины «Медицина катастроф» – формирование базовой профессиональной компетенции для организации и проведения мероприятий медицинского обеспечения граждан при различных чрезвычайных ситуациях.

**Задачи** учебной дисциплины «Медицина катастроф» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

методах оценки, предупреждения и ликвидации медико-санитарных последствий, характерных для чрезвычайных ситуаций в Республике Беларусь;

правилах оказания первой помощи и скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе пораженным в чрезвычайных ситуациях;

принципах оценки обстановки и организации защиты от химических и радиационных поражений;

порядке оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе пораженным отравляющими и высокотоксичными веществами;

умений и навыков, необходимых для организации и проведения мероприятий, направленных на ликвидацию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.

### **Связи с другими учебными дисциплинами**

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Медицина катастроф», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Специальная военная подготовка», «Внутренние болезни», «Травматология и ортопедия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Медицина катастроф», должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

В результате изучения учебной дисциплины «Медицина катастроф» студент должен

**знать:**

медицинско-тактическую характеристику техногенных и природных чрезвычайных ситуаций;

задачи и организационную структуру государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

задачи и организационную структуру отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях;

порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях;

основы организации работы медицинских формирований и организаций здравоохранения при возникновении чрезвычайных ситуаций;

основы организации и проведения мероприятий по медицинской защите от радиационных и химических поражений на этапах медицинской эвакуации;

патогенетические механизмы и клинические проявления поражений отравляющими и высокотоксичными веществами;

поражающие свойства боевых отравляющих веществ;

содержание и организацию медицинской помощи при поражениях боевыми отравляющими веществами;

правила медицинской этики и деонтологии;

**уметь:**

организовать мероприятия медицинской сортировки и оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным в чрезвычайной ситуации на догоспитальном этапе и участвовать в их проведении;

применять табельные средства химической и радиационной разведки, дозиметрического контроля;

применять средства частичной санитарной и специальной обработки;

диагностировать поражения отравляющими и высокотоксичными веществами;

оказывать медицинскую помощь при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами;

**владеть:**

методикой оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

методикой организации и проведения медицинской сортировки;

методикой индикации отравляющих и высокотоксичных веществ;

методикой определения уровня радиации на местности, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, воды и продовольствия;

навыками применения современных средств профилактики поражений и лечения при острых отравлениях.

**Всего на изучение учебной дисциплины отводится 138 академических часов, из них 109 аудиторных часов и 29 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 33 часа лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 76 часов практических занятий.**

Форма получения образования – очная дневная

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации		
			всего	из них		практических занятий				
				аудиторных	лекций					
7-07-0911-03 «Стоматология»	5	66	54	12	6	36	12	Дифференцированный зачет		
	6	72	55	12	3	40	17			
Всего:		138	109	24	9	76	29			

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
<b>1. Основы медицины катастроф</b>	<b>10,5</b>	<b>24</b>
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	2
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1,5	2
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	2
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	1,5	4
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	8
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	3	6
<b>2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>7,5</b>	<b>24</b>
2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва	3	-
2.2. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	4,5	-
2.3. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	4
2.4. Основы оценки радиационной обстановки	-	2

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
2.5. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	6
2.6. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.7. Основы оценки химической обстановки	-	4
2.8. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
<b>3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций</b>	<b>15</b>	<b>28</b>
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	1,5	-
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	2
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	3	4
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	4
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	4
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1,5	4
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	3	4
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	6
<b>Всего часов</b>	<b>33</b>	<b>76</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **1. Основы медицины катастроф**

#### **1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций**

Медицина катастроф: определение, содержание, основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций, наиболее типичных для Республики Беларусь.

Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации.

#### **1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах**

Химически опасные объекты. Краткая характеристика и классификация аварийно химически опасных веществ (АХОВ), сильнодействующих ядовитых веществ. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах. Радиационно-опасные объекты. Основные поражающие факторы при радиационных авариях. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах.

Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте.

#### **1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Цель, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Беларусь. Цель, задачи и структура отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Цель и задачи гражданской обороны.

#### **1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях**

Система этапного лечения пораженных при чрезвычайных ситуациях. Организация оказания медицинской помощи пораженным при чрезвычайной ситуации. Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации. Организация медицинской эвакуации.

Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации. Определение схемы этапного оказания медицинской помощи пораженным в чрезвычайной ситуации. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).

#### **1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях**

Алгоритм 1 «Порядок оказания скорой (неотложной) медицинской помощи». Алгоритм 2 «Первичный осмотр пациента (ABCD)». Сердечно-легочная реанимация. Основные приемы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи. Углубленный осмотр пораженного, повторная оценка ситуации и принятие решения.

Проведение первичного осмотра пораженного. Наложение кровоостанавливающего жгута. Установка S-образного воздуховода. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки.

### **1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях**

Организация оказания скорой медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях. Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.

Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и характеристика основных санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий. Организация работы медицинских формирований и организаций здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний.

Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации.

### **2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях**

#### **2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва**

Современное представление о ядерном оружии. Поражающие факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение, электромагнитный импульс).

#### **2.2. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений**

Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений (антидоты). Основные группы антидотов, характеристика механизмов их действия. Медицинские средства индивидуальной защиты от внешнего облучения. Основные группы радиопротекторов, механизм их радиозащитного действия. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма человека. Средства профилактики первичной реакции на облучение, ранней преходящей недееспособности. Средства догоспитального лечения острой лучевой болезни. Медицинские средства индивидуальной защиты при внутреннем заражении радиоактивными веществами. Порядок использования шприц-тюбика.

Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных средств медицинской защиты.

#### **2.3. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты**

Предназначение, классификация технических средств индивидуальной защиты органов дыхания. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующего и изолирующего типов, основные эксплуатационные и

физиолого-гигиенические характеристики. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой. Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора.

Особенности использования технических средств индивидуальной защиты органов дыхания, пораженных на этапах медицинской эвакуации.

Предназначение, классификация технических средств индивидуальной защиты кожи. Средства индивидуальной защиты кожи, эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.

Коллективные средства защиты: предназначение, устройство. Санитарно-гигиенические требования к убежищам медицинского назначения.

#### **2.4. Основы оценки радиационной обстановки**

Понятие о радиационной обстановке. Зона применения ядерного оружия (радиационной аварии). Зона радиоактивного загрязнения. Очаг радиационного поражения. Медико-тактическая характеристика радиационных очагов. Выявление и оценка радиационной обстановки.

#### **2.5. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей**

Методы и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля.

Радиационная разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Табельные приборы радиационной разведки и радиационного контроля. Предназначение, устройство, подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы  $\gamma$ -излучения, обнаружение  $\beta$ -излучение. Предназначение, подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы  $\gamma$ -излучения. Меры безопасности при проведении радиационной разведки.

Организация и порядок проведения дозиметрического и радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.

Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих и пораженных. Предназначение, устройство, порядок работы и использование приборов: комплект дозиметров ДП-22В, комплект измерителя дозы ИД-1, индивидуальный измеритель дозы ИД-11. Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.

Организация и порядок проведения радиометрического контроля радиоактивного загрязнения поверхностей вооружения, военной и специальной техники, различных объектов. Экспертиза воды (продовольствия) на загрязнение радиоактивными веществами, методы экспертизы и порядок ее проведения.

## **2.6. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей**

Химическая разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Методы индикации отравляющих и высокотоксичных веществ. Табельные приборы химической разведки и химического контроля. Предназначение, устройство, подготовка к работе войскового прибора химической разведки (ВПХР). Индикаторные трубы и индикаторные плоские элементы. Меры безопасности при проведении индикации отравляющих и высокотоксичных веществ. Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации.

Особенности химического заражения воды (продовольствия). Организация и порядок проведения экспертизы воды (продовольствия) на зараженность отравляющими и высокотоксичными веществами. Порядок работы с ВПХР (определение отравляющих и высокотоксичных веществ в воздухе, дыму, на местности, поверхности объектов, предметах снаряжения).

Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР.

## **2.7. Основы оценки химической обстановки**

Понятие о химической обстановке. Зона химического заражения. Очаг химического поражения. Медико-тактическая характеристика типов химических очагов. Выявление и оценка химической обстановки.

## **2.8. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей**

Специальная обработка: цель, задачи. Способы и методы специальной обработки. Виды специальной обработки, порядок проведения. Средства специальной обработки, используемые для дегазации, дезактивации и дезинфекции. Технические средства специальной обработки (средства частичной и полной санитарной обработки, средства частичной и полной специальной обработки, средства обработки воды).

Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.

Мероприятия по специальной обработке, проводимые на этапах медицинской эвакуации. Площадка специальной обработки: предназначение, задачи, устройство, организация и порядок работы. Отделение специальной обработки: предназначение, задачи, устройство, организация и порядок работы. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

Использование ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки.

## **3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций**

### **3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций**

Определение и задачи общей токсикологии. Роль и место военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций в общей токсикологии. История развития токсикологии. Классификация отравляющих и

высокотоксичных веществ (ОВТВ). Токсикокинетика и токсикодинамика ядов. Химическое оружие: определение понятия, классификация. Требования, предъявляемые к боевым отравляющим веществам, диверсионным ядам. Понятие об очаге химического заражения. Особенности проведения медицинской сортировки пораженных.

### **3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений**

Острые отравления: определение понятия, классификация. Общие принципы диагностики острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологических нарушений, судорожный, токсической гипер- и гипотермии, нарушения функции дыхания, нарушения функции сердечно-сосудистой системы, токсического поражения печени и почек, поражения желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления острых отравлений, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи.

Классификация и краткая характеристика современных антидотов. Требования, предъявляемые к антидотам.

Современные методы детоксикационных мероприятий: методы стимуляции естественной детоксикации, форсированный диурез, гипербарическая оксигенация, методы искусственной физико-химической детоксикации, методы детоксикации плазмы крови, энтеросорбция, диализные и фильтрационные методы детоксикации, методы детоксикационной физио- и химиотерапии.

### **3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия**

Понятие о нейротоксичности и основных нейромедиаторах. Классификация ОВТВ нейротоксического действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ нейротоксического действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия (фосфорорганические отравляющие вещества, карбаматы), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия (ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин).

Краткая токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, оказание неотложной медицинской помощи при интоксикации диэтиламидом лизергиновой кислотой. Краткая токсикологическая характеристика вещества ВZ. Медико-тактическая характеристика очага химического заражения веществом ВZ. Механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, антидотное лечение при интоксикации веществом ВZ.

Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.

### **3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия**

Классификация ОВТВ цитотоксического действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ цитотоксического действия.

Краткая токсикологическая характеристика ипритов, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика люизита, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика диоксинов, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.

### **3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия**

Классификация ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (фосген, дифосген, аммиак, хлор), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ раздражающего действия (хлорацетофенон, бромбензилцианид, адамсит, дифенилцианарсин, CS, CR), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.

### **3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия**

Классификация и общие особенности отравлений ОВТВ общеядовитого действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ общеядовитого действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (синильная кислота, фторуксусная кислота, динитроортокрезол,monoоксид углерода, нитросоединения, арсин), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.

### **3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве**

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых аварийно химически опасными веществами (АХОВ), распространенными в народном хозяйстве. Краткая токсикологическая характеристика АХОВ, распространенных в народном хозяйстве (трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых техническими жидкостями (ТЖ), распространенными в народном хозяйстве. Краткая токсикологическая характеристика ТЖ, распространенных в народном хозяйстве (метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Основные направления профилактики отравлений АХОВ и ТЖ.

Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.

### **3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения**

Общая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, их классификация по степени токсичности.

Краткая токсикологическая характеристика ядовитых растений (белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютник ядовитый), основные механизмы токсического

действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ядовитых грибов (строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ядов животного происхождения (яды насекомых, змей, земноводных), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе. Острые алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными.

Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»  
МОДУЛЯ «ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ 1»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических (групповых)				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>5 семестр</b>								
	<b>Лекции</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>				
1.1.	1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	-	-	1, 2, 7, 8, 10, 13, 16, 18, 19, 20, 25			
1.2.	2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1,5	-	-	1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 22 23, 25			
1.3.	3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	-	-	1, 2, 7, 9, 10, 12, 13, 18, 25			
1.4.	4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения	1,5	-	-	1, 2, 7, 9, 10,			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пораженных при чрезвычайных ситуациях				13, 14, 16, 18, 20, 21			
1.5.	5. Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	-	2,7,18 19, 20, 25			
1.6.	6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	1,5	2, 7, 17, 18 19, 20, 22, 25			Решение ситуационных задач
2.1.	7. Характеристика ядерного оружия на современном этапе	1,5	-	1,5	1, 25			Решение ситуационных задач
2.2.	8. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	1,5	-	1,5	1, 25			Электронное тестирование
3.1.	9. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	-	-	1,5	2, 7, 25			Электронное тестирование
<b>Практические занятия</b>		-	<b>36</b>	-				
1.1.	1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	-	2	-	1, 2, 24, 25	Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.	2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	-	2	-	1, 2, 25	Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте.	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)
1.3.	3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-	2	-	1, 2, 25	Предназначение и функционирование государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
1.4.	4. Система этапного лечения пораженных при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи	-	2	-	2, 7, 25	Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации Схемы этапного лечения пораженных в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
1.4.	5. Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации. Организация медицинской эвакуации	-	2	-	2, 7, 25	Современные методики медицинской сортировки пораженных в ЧС. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								основе деловой игры
1.5	6. Понятие о зонах оказания первой помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон. Алгоритм оказания первой помощи в «красной» зоне	-	2	-	2, 7, 17, 25	Проведение первичного осмотра пораженного. Наложение кровоостанавливающего жгута. Установка S-образного воздуховода. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки	Решение ситуационных задач Отработка норматива* Выполнение манипуляции на тренажере	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, Отработка норматива по наложению кровоостанавливающего жгута
1.5	7. Алгоритм оказания первой помощи в «желтой» зоне (обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, проведение осмотра пораженного, наложение повязок)	-	2	-	2, 25	Проведение первичного осмотра пораженного. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки	Решение ситуационных задач Отработка алгоритма ABC*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, Отработка алгоритма ABC
1.5	8. Алгоритм оказания первой помощи в «желтой» зоне (выполнение транспортной иммобилизации, действия при ДТП)	-	2	-	2, 25	Проведение первичного осмотра пораженного. Наложение углубленного осмотра пострадавшего. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП	Решение ситуационных задач * Отработка алгоритма ABC пострадавшим в ДТП	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры
1.5	9. Алгоритм оказания первой помощи в «зеленой» зоне	-	2	-	2, 25	Проведение первичного осмотра пораженного.	Выполнение навыка на	Опрос, электронное тестирование,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки	симуляционном оборудовании*	решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры
1.6.	10. Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных	-	2	-	2, 7, 25	Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
1.6.	11. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	2	-	2, 25	Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры*
1.6.	12. Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций	-	2	-	1, 2, 25	Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры* Дифференцирован

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						чрезвычайной ситуации		ный зачет за раздел
2.3.	13. Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания	-	2	-	1, 6, 25	Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование
2.3.	14. Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты	-	2	-	1, 6, 25	Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование
2.6.	15. Химическая разведка и технические средства химической разведки	-	2	-	1, 4, 25	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование
2.6.	16. Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации	-	2	-	1, 4, 25	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование
2.7.	17. Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка		2		1, 5, 25			Опрос, электронное тестирование,
2.7.	18. Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах		2		1, 5, 25			Опрос, электронное тестирование, зачет

## 6 семестр

	Лекции	12	-	3				
2.2.	1. Медицинские средства индивидуальной защиты от	1,5	-	-	1, 25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	радиационных поражений							
3.2.	2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	-	-	2, 25			
3.3.	3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1,5	-	1,5	2, 25			Решение ситуационных задач
3.4.	4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	-	-	2, 25			
3.5.	5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	-	-	2, 25			
3.6.	6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общедовитого действия	1,5	-	-	2, 25			
3.7.	7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1,5	-	1,5	2, 25			Решение ситуационных задач
3.8.	8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	-	-	2, 25			
<b>Практические занятия</b>		-	<b>40</b>	-	-			
2.5	1. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей. Технические средства радиационной разведки и радиационного контроля	-	2	-	1, 3, 25	Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля. Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>средств медицинской защиты.</p> <p>Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы <math>\gamma</math>-излучения, обнаружение <math>\beta</math>-излучение.</p> <p>Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы <math>\gamma</math>-излучения</p>		
2.5	2. Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации		2	-	1, 3, 25	<p>Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.</p> <p>Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных средств медицинской защиты.</p> <p>Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы <math>\gamma</math>-излучения, обнаружение <math>\beta</math>-излучение.</p> <p>Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы <math>\gamma</math>-излучения</p>	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование
2.5.	3. Организация и порядок проведения дозиметрического	-	2	-	1, 3, 25	Использование комплекта дозиметров	Визуальная оценка	Опрос, электронное тестирование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	контроля на этапах медицинской эвакуации					комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля. Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных средств медицинской защиты. Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы $\gamma$ -излучения, обнаружение $\beta$ -излучение. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы $\gamma$ -излучения	выполнения навыка		
2.4.	4. Основы оценки радиационной обстановки	-	2	-	1, 25			Опрос, электронное тестирование	
2.8.	5. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей Специальная обработка и технические средства специальной обработки	-	2	-	1, 25	Использование ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование. Дифференцированный зачет за раздел	
2.8.	6. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	2	-	1, 25	Использование ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки	Визуальная оценка выполнения навыка	Опрос, электронное тестирование.	
3.2.	7. Современные методы диагностики и лечения острых	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ. Принципы и	Решение и ситуационных	Опрос, электронное тестирование,	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	отравлений					современные возможности оказания медицинской помощи пораженным ОВТВ.	задач	решение ситуационных задач, доклады (презентации, рефераты)
3.3	8. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия.	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (презентации, рефераты)
3.3.	9. Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ судорожного действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ судорожного действия на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (презентации, рефераты)
3.4.	10. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (презентации, рефераты)
3.4.	11. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (презентации,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						догоспитальном этапе		рефераты)
3.5.	12. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (фосген, дифосген, хлор)	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.5.	13. Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (аммиак). Токсикологическая характеристика ОВТВ раздражающего действия	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на оценивание на основе деловой игры
3.6.	14. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (синильная кислота, фторукусусная кислота, динитроортокрезол)	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.6.	15. Токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (монооксид углерода,	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	нитросоединения, арсин)					помощи пораженным ОВТВ общедовитого действия на догоспитальном этапе		задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.7.	16. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.7	17. Токсикологическая характеристика технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.8.	18. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе		задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры
3.8	19. Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) оценивание на основе деловой игры.
3.8.	20. Токсикологическая характеристика ядовитых грибов	-	2	-	2, 25	Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) Дифференцированный зачет за раздел и блок учебных дисциплин
Всего часов по учебной дисциплине		24	76	9				

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Лебедев, С. М., Ширко, Д. И. Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / С. М. Лебедев, Д. И. Ширко. – Минск : Новое знание, 2021. – 200 с.
2. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций : учебное пособие / А. А. Бова [и др.]; под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2024. – 352 с.

#### **Дополнительная:**

3. Лебедев, С. М., Белянко В.В. Организация и проведение радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 68 с.
4. Лебедев, С. М., Белянко, В. В. Организация химической разведки на этапах медицинской эвакуации : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2021. – 39 с.
5. Лебедев, С. М., Белянко, В. В. Основы оценки химической обстановки / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2022. – 58 с.
6. Лебедев С. М., Белянко В. В. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 50 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

7. О гражданской обороне : Закон Республики Беларусь от 27.11.2006 № 183-З : с изменениями и дополнениями.
8. О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Закон Республики Беларусь от 05.05.1998 № 141-З : с изменениями и дополнениями.
9. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Закон Республики Беларусь от 10.01.2000 № 363-З : с изменениями и дополнениями.
10. О радиационной безопасности : Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 № 198-З : с изменениями и дополнениями.
11. О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.04.2001 № 495 : с изменениями и дополнениями.
12. О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.03.1993 № 117 : с изменениями и дополнениями.
13. Об отраслевой подсистеме Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 124.

14. О создании в республике службы экстренной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.1993 № 102 : с изменениями и дополнениями.

15. Об утверждении Инструкции о взаимодействии Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Положения о мобильном медицинском комплексе государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.05.2007 № 47/49.

16. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 03.08.2003 № 46.

17. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 : с изменениями и дополнениями.

18. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

19. Клинический протокол оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

20. Положение о государственном надзоре и контроле в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.07.2003 № 905 : с изменениями и дополнениями.

21. Положение о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.11.2004 № 1466 : с изменениями и дополнениями.

22. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2010 № 39.

23. Типовое положение о санитарных формированиях гражданской обороны : постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12.05.2008 № 39.

24. Инструкция о порядке медицинского обеспечения Вооруженных Сил в мирное время : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 04.10.2017 № 1500.

**Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Медицина катастроф»:**

25. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=723>

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к дифференцированному зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:**

- подготовка тематических докладов, рефератов;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных пособий);
- подготовка тематических докладов, рефератов.

### **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:**

- решение ситуационных задач;
- электронное тестирование.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- электронное тестирование;
- решение ситуационных задач;
- доклады (рефераты);
- оценивание на основе деловой игры.

### **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ**

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning).

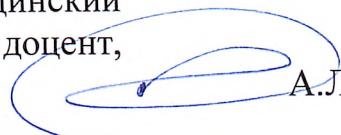
## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач
Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Определение схемы этапного оказания медицинской помощи пораженным в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам)	Решение ситуационных задач
Проведение первичного осмотра пораженного.	Решение ситуационных задач
Наложение кровоостанавливающего жгута	Решение ситуационных задач Выполнение норматива
Установка S-образного воздуховода	Решение ситуационных задач. Выполнение навыка на тренажере
Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе	Визуальная оценка выполнения навыка
Проведение углубленного осмотра пострадавшего	Решение ситуационных задач. Визуальная оценка выполнения навыка
Наложение давящей повязки	Решение ситуационных задач. Визуальная оценка выполнения навыка
Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора	Визуальная оценка выполнения навыка
Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта	Визуальная оценка выполнения навыка
Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных средств медицинской защиты	Визуальная оценка выполнения навыка
Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы $\gamma$ -излучения, обнаружение $\beta$ -излучения	Визуальная оценка выполнения навыка
Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых	Визуальная оценка выполнения навыка

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
величин мощности дозы $\gamma$ -излучения	
Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля	Визуальная оценка выполнения навыка
Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Решение ситуационных задач
Использование ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач

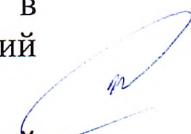
## СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы



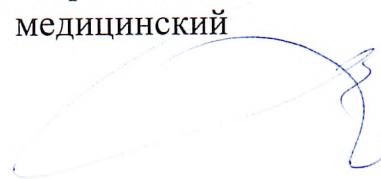
А.Л.Стринкевич

Старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»,



Я.Г.Скрипник

Старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»



В.В.Белянко

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

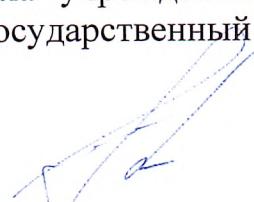
24.06 2025



И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

24.06 2025



О.Р.Романовская