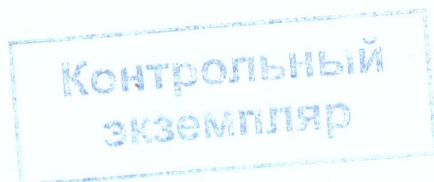


**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П. Рубникович

01.12.2025

Рег. № УД- 0911-01-57/2526 уч.

**ТОКСИКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА**

**Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности**

**7-07-0911-01 «Лечебное дело»**

**(профилизация «Военно-медицинское дело»)**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник военно-медицинского  
управления Министерства  
обороны

полковник медицинской службы  
А.А.Малюх

01.12.2025

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело» (профилизация «Военно-медицинское дело»), утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело» (профилизация «Военно-медицинское дело»), утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-01/2526/вмд

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

О.Г.Штанюк, начальник государственного учреждения «23 санитарно-эпидемиологический центр вооруженных сил Республики Беларусь», подполковник медицинской службы

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 2 от 25.09.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 3 от 19.11.2025)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Токсикология и медицинская защита» - учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания о патологии, диагностике, профилактике поражений высокотоксичными веществами и ионизирующими излучениями, об особенностях работы этапов медицинской эвакуации и порядке оказания медицинской помощи пораженным при возникновении чрезвычайных ситуаций.

**Цель** учебной дисциплины «Токсикология и медицинская защита» состоит в формировании у курсантов специализированных компетенций для организации мероприятий защиты личного состава этапов медицинской эвакуации от воздействия ионизирующих излучений, отравляющих веществ при чрезвычайных ситуациях, организации медицинской помощи пораженным.

**Задачи** учебной дисциплины «Токсикология и медицинская защита» состоят в формировании у курсантов научных знаний о характеристиках очагов химических поражений, патологии, обусловленной воздействием на организм боевых отравляющих веществ, аварийно химически опасных веществ и ионизирующих излучений, умений и навыков, необходимых для организации лечебно-эвакуационных мероприятий в отношении пораженных, защиты личного состава этапов медицинской эвакуации от химических и радиационных поражений при возникновении чрезвычайных ситуаций.

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

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Токсикология и медицинская защита», необходимы для успешного изучения учебной дисциплины «Организация медицинского обеспечения войск».

Курсант, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: осуществлять мероприятия защиты этапов медицинской эвакуации от воздействия ионизирующих излучений, отравляющих веществ в условиях боевой деятельности войск и чрезвычайных ситуациях мирного времени.

В результате изучения учебной дисциплины «Токсикология и медицинская защита» курсант должен

#### **знать:**

медико-тактическую характеристику очагов химического поражения, образующихся в результате заражения местности отравляющими веществами;

механизмы токсического действия, основные клинические проявления, содержание медицинской помощи при поражениях отравляющими веществами;

поражающие свойства ионизирующих излучений, основные клинические проявления острых лучевых поражений;

медицинские средства защиты от радиационных и химических поражений;

организацию и проведение радиационной и химической разведки на этапах медицинской эвакуации;

методики оценки радиационной и химической обстановки;

организацию специальной обработки на этапах медицинской эвакуации;

правила медицинской этики и деонтологии;

**уметь:**

применять табельные медицинские средства защиты от химических и радиационных поражений;

использовать общевойсковые технические средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;

применять войсковые средства химической разведки;

применять войсковые средства радиационной разведки, радиометрического и дозиметрического контроля;

использовать средства частичной санитарной обработки;

**владеть:**

навыками индикации отравляющих веществ с помощью табельных средств химической разведки;

навыками определения уровня радиации на местности, степени радиоактивного заражения объектов, дозиметрического контроля облучения военнослужащих;

навыками оценки радиационной и химической обстановки;

методикой проведения санитарной обработки на этапах медицинской эвакуации.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине курсант приобретает не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развивает свой ценностно-личностный, духовный потенциал, формирует качества патриота и гражданина, способного к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего на изучение учебной дисциплины** отводится 138 академических часов, из них 91 аудиторный час и 47 часов самостоятельной работы курсанта. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час лекций, 70 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (7 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				
				аудиторных	УСР	практических занятий		
7-07-0911-01 «Лечебное дело» (профилизация «Военно-медицинское дело»)	6	51	34	12	-	22	17	Дифференцированный зачет
	7	87	57	9	-	48	30	
Всего часов:		138	91	21	-	70	47	

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Военная токсикология, средства и способы защиты от химических поражений</b>	<b>15</b>	<b>52</b>
1.1. Теоретические и практические основы военной токсикологии	3	-
1.2. Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях химического заражения местности при чрезвычайных ситуациях	3	-
1.3. Средства и методы химической разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях	-	6
1.4. Основы оценки химической обстановки	-	4
1.5. Средства и способы специальной обработки в военных медицинских организациях, частях и подразделениях	-	6
1.6. Подготовка и порядок пользования техническими средствами индивидуальной и коллективной защиты	-	6
1.7. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	1,5	-
1.8. Отравляющие вещества кожно-резорбтивного действия	1,5	-
1.9. Отравляющие вещества общедовитого действия	1,5	-
1.10. Отравляющие вещества удушающего действия	1,5	-
1.11. Характеристика поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	6
1.12. Характеристика поражений отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия, мероприятия и	-	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
средства медицинской защиты		
1.13. Характеристика поражений отравляющими веществами общедовитого действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3
1.14. Характеристика поражений отравляющими веществами удушающего действия, мероприятия и средства защиты	-	3
1.15. Характеристика поражений отравляющими веществами раздражающего действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3
1.16. Характеристика поражений отравляющими веществами психотомиметического действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3
1.17. Природные яды и гербициды военного назначения	1,5	-
1.18. Отравления ядовитыми техническими жидкостями	1,5	-
1.19. Характеристика поражений природными ядами и гербицидами военного назначения, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3
1.20. Характеристика отравлений ядовитыми техническими жидкостями, профилактика отравлений и принципы оказания медицинской помощи	-	3
<b>2. Военная радиобиология</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-
2.2. Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях радиационного заражения местности при чрезвычайных ситуациях	3	-
2.3. Медицинские средства противорадиационной защиты	1,5	-
2.4. Общая характеристика лучевых поражений, методы профилактики, средства медицинской защиты от радиационных поражений	-	3
2.5. Основы оценки радиационной обстановки	-	3
2.6. Средства и методы радиационной разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях	-	6
<b>3. Особенности работы медицинской службы в условиях применения оружия массового поражения</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Всего часов</b>	<b>21</b>	<b>70</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. ВОЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ, СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ХИМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ

#### 1.1. Теоретические и практические основы военной токсикологии

Предмет и задачи токсикологии и военной токсикологии. Основные понятия токсикологии: яд, токсикант, токсин, ксенобиотик, боевое отравляющее

вещество. Химическое оружие, виды химических боеприпасов. Унитарные и бинарные химические боеприпасы. Способы боевого применения отравляющих веществ. Понятия «токсичность», «токсическая доза», «токсическая концентрация». Классификация боевых отравляющих веществ.

### **1.2. Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях химического заражения местности при чрезвычайных ситуациях**

Химическая обстановка, основные понятия и определения. Характеристика очагов химического поражения. Организация обеспечения химической безопасности военных медицинских организаций, частей, подразделений силами и средствами медицинской службы. Табельные средства индикации отравляющих веществ. Методы и способы дегазации, дезактивации. Дегазирующие и дезактивирующие вещества и растворы, табельные средства. Технические средства специальной обработки, применяемые на этапах медицинской эвакуации.

### **1.3. Средства и методы химической разведки и контроля в медицинских организациях, частях и подразделениях**

Химическая разведка и контроль: цели, задачи. Организация и порядок проведения химической разведки и контроля на этапах медицинской эвакуации. Средства и методы химической разведки и контроля. Табельные приборы химической разведки и контроля (ВПХР, ГСП-11). Назначение, общее устройство, порядок применения войскового прибора химической разведки. Правила отбора и подготовки проб для исследования. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими веществами.

### **1.4. Основы оценки химической обстановки**

Факторы, влияющие на масштаб заражения местности при применении химического оружия и при аварии на химически-опасном объекте. Исходные данные для оценки химической обстановки. Методики проведения оценки химической обстановки.

### **1.5. Средства и способы специальной обработки в военных медицинских организациях, частях и подразделениях**

Порядок использования табельных средств для частичной специальной обработки. Организация частичной и полной специальной обработки в военных медицинских организациях, частях и подразделениях.

### **1.6. Подготовка и порядок пользования техническими средствами индивидуальной и коллективной защиты**

Проверка комплектности, исправности и подготовка к использованию общевойскового противогаза (ПМК, ПМГ). Применение технических средств защиты органов дыхания. Применение технических средств защиты кожи. Расчет необходимых параметров площади помещений и мощности вентиляционных установок для убежища медицинского назначения.

### **1.7. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия**

Физико-химические свойства, токсичность зарина, зомана, Vx-газов. Средства и способы боевого применения. Особенности механизма и патогенеза токсического процесса. Диагностика поражения. Обоснование методов

профилактики и лечения. Холинолитические средства, реактиваторы холинэстеразы. Механизм действия антидотов. Мероприятия и средства медицинской защиты.

### **1.8. Отравляющие вещества кожно-резорбтивного действия**

Физико-химические свойства, токсичность иприта, люизита. Средства и способы боевого применения. Особенности механизмов и патогенеза токсического процесса. Диагностика поражения. Обоснование методов профилактики и лечения.

### **1.9. Отравляющие вещества общеядовитого действия**

Токсикологическая характеристика отравляющих веществ общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан, оксид углерода). Механизмы токсического действия, патогенез интоксикации. Диагностика поражения. Механизм действия антидотов синильной кислоты. Обоснование методов профилактики и лечения.

### **1.10. Отравляющие вещества удушающего действия**

Токсикологическая характеристика отравляющих веществ удушающего действия (фосген, дифосген, хлорпикрин). Механизм токсического отека легких при поражении фосгеном. Диагностика поражения. Периоды клинического течения острого поражения фосгеном. Особенности поражения хлорпикрином. Основы профилактики и лечения.

### **1.11. Характеристика поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Токсикологическая характеристика боевых отравляющих веществ нервно-паралитического действия (зарин, зоман, VX-газы), медико-тактическая характеристика очагов химического поражения. Механизмы токсического действия (холинергический и не холинергический). Патогенез интоксикации. Основные клинические формы острого поражения. Медицинские средства для оказания помощи пораженным. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности. Содержание медицинской помощи при поражениях отравляющими веществами нервно-паралитического действия. Мероприятия и средства медицинской защиты этапа медицинской эвакуации.

### **1.12. Характеристика поражений отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Токсикологическая характеристика боевых отравляющих веществ кожно-резорбтивного действия (иприты, люизит). Средства и способы боевого применения. Механизмы токсического действия. Патогенез интоксикации. Основные клинические формы острых поражений. Поражение органов дыхания, глаз, кожи. Резорбтивное действие. Медицинские средства для оказания помощи пораженным. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности. Содержание медицинской помощи при поражениях отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.13. Характеристика поражений отравляющими веществами общеядовитого действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Физико-химические свойства, токсичность синильной кислоты, хлорциана, оксида углерода. Особенности механизмов и патогенеза токсического процесса. Основные клинические формы острых поражений. Обоснование методов профилактики и лечения. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности. Содержание медицинской помощи при поражениях отравляющими веществами общеядовитого действия. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.14. Характеристика поражений отравляющими веществами удушающего действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Физико-химические свойства, токсичность фосгена, дифосгена, хлорпикрина. Средства и способы боевого применения. Механизмы и патогенез развития токсического отека легких. Диагностика поражения. Обоснование методов профилактики и лечения. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности. Содержание медицинской помощи при поражениях отравляющими веществами удушающего действия. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.15. Характеристика поражений отравляющими веществами раздражающего действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Классификация, физико-химические свойства, токсичность боевых отравляющих веществ раздражающего действия (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс). Средства и способы боевого применения. Механизм токсического действия, течение отравлений. Обоснование методов профилактики и лечения. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности Си-Ар, Си-Эс. Содержание медицинской помощи пораженным. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.16. Характеристика поражений отравляющими веществами психотомиметического действия, мероприятия и средства медицинской защиты**

Классификация психотомиметиков. Галлюциногены. Токсикологическая характеристика диэтиламида лизергиновой кислоты (ДЛК). Механизм токсического действия, течение отравлений. Делириогены. Токсикологическая характеристика Би-Зет (BZ). Механизм токсического действия, течение отравлений. Дифференциальная диагностика поражений ДЛК и BZ. Обоснование методов профилактики и лечения. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности BZ. Содержание медицинской помощи пораженным. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.17. Природные яды и гербициды военного назначения**

Общая характеристика природных ядов. Токсикологическая характеристика ботулинического токсина (рецептура XR), стафилококкового

энтеротоксина (рецептура PG), рицина, параквата. Механизм токсического действия, патогенез интоксикации. Основные признаки поражения. Основы профилактики и лечения.

### **1.18. Отравления ядовитыми техническими жидкостями**

Токсикологическая характеристика ядовитых технических жидкостей (метиловый спирт, этиленгликоль, дихлорэтан, этанол). Механизм токсического действия, патогенез интоксикации. Диагностика отравления. Основы профилактики и лечения.

### **1.19. Характеристика поражений природными ядами и гербицидами военного назначения, мероприятия и средства медицинской защиты**

Физико-химические свойства, ботулинического токсина (рецептура XR), стафилококкового энтеротоксина (рецептура PG), рицина, параквата. Диагностика поражения природными ядами и гербицидами военного назначения. Обоснование методов профилактики и лечения. Оценка химической обстановки, складывающейся в результате заражения местности XR, PG. Содержание медицинской помощи пораженным. Мероприятия и средства медицинской защиты личного состава этапа медицинской эвакуации.

### **1.20. Характеристика отравлений ядовитыми техническими жидкостями, профилактика отравлений и принципы оказания медицинской помощи**

Физико-химические свойства, ядовитых технических жидкостей (метиловый спирт, этиленгликоль, дихлорэтан, этанол). Диагностика поражения ядовитыми техническими жидкостями. Обоснование методов профилактики и лечения. Требования руководящих документов по профилактике отравлений ядовитыми техническими жидкостями в войсках, особенности медицинского контроля.

## **2. ВОЕННАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ**

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

Современное представление о ядерном оружии, его виды. Принцип устройства ядерных боеприпасов. Факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение электромагнитный импульс), их поражающее действие.

### **2.2. Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях радиационного заражения местности при чрезвычайных ситуациях**

Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Принципы защиты от ионизирующих излучений. Средства, методы определения ионизирующих излучений. Организация обеспечения радиационной безопасности военных медицинских организаций, частей, подразделений силами и средствами медицинской службы. Приборы радиационной разведки, дозиметрического контроля: классификация, назначение, характеристики.

### **2.3. Медицинские средства противорадиационной защиты**

Современные представления о медицинских средствах защиты от радиационных поражений. Основные группы радиопротекторов, механизм

радиозащитного действия. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Фактор уменьшения дозы, скорость развития противолучевого эффекта, длительность действия, переносимость радиопротектора. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики первичной реакции на облучение.

#### **2.4. Общая характеристика лучевых поражений, методы профилактики, средства медицинской защиты от радиационных поражений**

Лучевые поражения в результате внешнего облучения. Острая лучевая болезнь от внешнего облучения. Первичная общая реакция на облучение. Период мнимого благополучия. Период разгара. Период разрешения. Особенности радиационных поражений при облучении нейтронами. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек. Лучевые поражения при поступлении радиоактивных веществ внутрь организма. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения. Методы профилактики, средства медицинской защиты от радиационных поражений.

#### **2.5. Основы оценки радиационной обстановки**

Характеристика зон радиоактивного заражения местности, формирующихся после наземного ядерного взрыва. Проведение оценки радиационной обстановки, методика прогнозирования доз облучения личного состава на местности, зараженной продуктами ядерного взрыва.

#### **2.6. Средства и методы радиационной разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях**

Организация и проведение радиационной разведки в военных медицинских организациях, частях и подразделениях. Назначение, общее устройство, порядок применения приборов радиационной разведки и контроля: ДП-64, ДП-5В, ДКП-50А, ИД-1. Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения личного состава. Организация и порядок проведения радиометрического контроля поверхностей военных объектов, кожных покровов военнослужащих, медицинского имущества, экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами. Оценка результатов исследования.

### **3. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ**

Организация медицинской защиты. Организация и порядок работы медицинской службы при ликвидации последствий в очаге химического поражения. Организация и порядок работы медицинской службы на территории радиоактивного заражения местности. Защита военных медицинских организаций, частей и подразделений от оружия массового поражения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОКСИКОЛОГИЯ И  
МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА» ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля знаний	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
<b>6 семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>12</b>	<b>-</b>				
1.	Теоретические и практические основы военной токсикологии	3	-		-	-	
3.	Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях химического заражения местности при чрезвычайных ситуациях	3	-		-	-	
5.	Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	1,5	-		-	-	
6.	Отравляющие вещества кожно-резорбтивного действия	1,5	-		-	-	
7.	Отравляющие вещества общедовитого действия	1,5	-		-	-	
8.	Отравляющие вещества удушающего действия	1,5	-		-	-	
	<b>Практические занятия</b>	<b>-</b>	<b>22</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	
1.	Организация химического наблюдения и контроля на этапах медицинской эвакуации	-	2	1, 3, 10	1. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста химического наблюдения на этапе медицинской эвакуации.	Письменные отчеты по практическим	Опрос; тестирование

					2. Определение состава, выполняемых задач и оснащения рекогносцировочной группы ЭМЭ для проведения химической разведки. 3. Определение состава, выполняемых задач и оснащения сортировочного поста ЭМЭ при проведении химического контроля. 4. Проверка комплектности, исправности войскового прибора химической разведки (ВПХР)	заданиям	
2.	Применение приборов химической разведки	-	2	1, 3, 10	1. Проведение индикации отравляющих веществ в воздухе при помощи ВПХР. 2. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР с использованием индикаторных плоских элементов (ИПЭ). 3. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР в условиях задымления. 4. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР в условиях низкой температуры воздуха	Демонстрация технических действий	Опрос; тестирование
3.	Определение зараженности отравляющими веществами сыпучих материалов, экспертиза воды и продовольствия	-	2	1, 3, 10	1. Проведение индикации отравляющих веществ в сыпучих материалах при помощи ВПХР. 2. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими веществами	Демонстрация технических действий. Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
4.	Методика оценки химической обстановки при заражении местности боевыми отравляющими веществами	-	2	1, 4, 10	1. Определение и нанесение на учебную схему местности исходных данных оценки химической обстановки при применении эвентуальным противником боевых отравляющих веществ.	Решение ситуационной задачи*	Опрос; тестирование

					2. Расчет глубины распространения на местности воздуха, зараженного боевым отравляющим веществом. 3. Расчет предполагаемых санитарных потерь в очагах химического поражения военнослужащих		
5.	Методика оценки химической обстановки при химическом заражении местности в результате аварии на опасном производственном объекте	-	2	1, 4, 10	1. Определение и нанесение на учебную схему местности исходных данных для прогноза химической обстановки в случае аварии на химически опасном объекте. 2. Расчет глубины распространения на местности воздуха, зараженного сильнодействующим ядовитым веществом	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
6.	Средства частичной специальной обработки	-	2	1, 8, 10	1. Применение средств частичной санитарной обработки кожных покровов: ИПП-11. 2. Применение средств частичной специальной обработки обмундирования: ДПС, ДПП	Демонстрация технических действий	Опрос; тестирование
7.	Организация специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	2	1, 8, 10	1. Определение состава и необходимого имущества для оснащения площадки санитарной обработки медицинского подразделения. 2. Определение состава и необходимого имущества для оснащения отделения специальной обработки военной медицинской организации (части)	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
8.	Полная санитарная обработка раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации	-	2	1, 8, 10	Составление алгоритма действий персонала отделения специальной обработки ЭМЭ при поступлении зараженных пациентов	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
9.	Применение индивидуальных средств защиты органов дыхания	-	2	1, 5, 9, 10	1. Проверка комплектности, исправности индивидуальных технических средств	Письменные отчеты по	Опрос; тестирование*

					защиты органов дыхания: противогазы ПМК, ПМГ. 2. Подбор размеров шлем-маски и маски противогазов ПМК, ПМГ. 3. Подбор необходимого размера респиратора Р-2. 4. Применение индивидуальных технических средств защиты органов дыхания (противогазы ПМК, ПМГ) в положении «боевое»	практическим заданиям; Демонстрация технических действий	
10.	Применение индивидуальных средств защиты кожи	-	2	1, 5, 9, 10	1. Проверка комплектности, исправности средств защиты кожи: общевойсковой защитный комплект (ОЗК). 2. Подбор размеров перчаток, плаща, чулок ОЗК. 3. Применение ОЗК в виде «Комбинезон». 4. Применение плаща ОЗК в виде накидки. 5. Применение ОЗК в виде «Плащ в рукава»	Демонстрация технических действий; Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
11.	Определение временных и технических показателей при использовании средств индивидуальной и коллективной защиты, действия военнослужащих на зараженной местности	-	2	1, 5, 9, 10	1. Определение времени нахождения военнослужащих в технических средствах индивидуальной защиты в зависимости от тяжести физической нагрузки и температуры окружающей среды. 2. Расчет необходимой мощности фильтровентиляционной установки и площади основного помещения убежища медицинского назначения. 3. Действия по сигналу по сигналу «Химическая тревога»	Письменные отчеты по практическим заданиям; Демонстрация технических действий	Опрос; тестирование

## 7 семестр

	<b>Лекции</b>	<b>9</b>	-		-	-	
1.	Природные яды и гербициды военного назначения	1,5	-		-	-	

2.	Отравления техническими жидкостями ядовитыми	1,5	-			-		
3.	Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-			-		
4.	Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях радиационного заражения местности при чрезвычайных ситуациях	3	-			-		
5.								
6.	Медицинские средства противорадиационной защиты	1,5	-			-		
	<b>Практические занятия</b>	-	<b>48</b>					
1.	Характеристика поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	6	2, 4, 10	<p>1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения фосфорорганическими веществами: зарин, зоман, Vx-газов.</p> <p>2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: зарин, зоман, Vx-газов.</p> <p>3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx-газов) исходя из предполагаемых санитарных потерь.</p> <p>4. Применение табельных медицинских средств для оказания помощи пораженным фосфорорганическими веществами, входящих в состав аптечки первой помощи индивидуальной.</p> <p>5. Определение мероприятий защиты</p>	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование	

					личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx-газов)		
2.	Характеристика поражений отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	6	2, 4, 10	<p>1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами кожно-резорбтивного действия: иприт, люизит.</p> <p>2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: иприт, люизит.</p> <p>3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (люизит) исходя из предполагаемых санитарных потерь.</p> <p>4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (иприт, люизит)</p>	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование
3.	Характеристика поражений отравляющими веществами общеядовитого действия, мероприятия и средства медицинской защиты. Характеристика поражений отравляющими веществами удушающего действия, мероприятия и средства защиты	-	6	2, 4, 10	<p>1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами общеядовитого действия: синильная кислота, хлорциан.</p> <p>2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: синильная кислота, хлорциан.</p> <p>3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании</p>	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование

			<p>медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан) исходя из предполагаемых санитарных потерь.</p> <p>4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан)</p> <p>5. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами удушающего действия: фосген.</p> <p>6. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: фосген.</p> <p>7. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (фосген)</p>		
<p>4. Характеристика поражений отравляющими веществами раздражающего действия, мероприятия и средства медицинской защиты.</p> <p>Характеристика поражений отравляющими веществами психотомиметического действия, мероприятия и средства медицинской защиты</p>	-	6	<p>1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами раздражающего действия: адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс.</p> <p>2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс.</p> <p>3. Расчет необходимого количества противодымной смеси, фицилина для</p>	Письменные отчеты по практическим заданиям	Опрос; тестирование

			<p>оказания медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс) исходя из предполагаемых санитарных потерь.</p> <p>4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс)</p> <p>5. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами психотомиметического действия: ДЛК, ВЗ.</p> <p>6. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: ДЛК, ВЗ.</p> <p>7. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (ВЗ) исходя из предполагаемых санитарных потерь.</p> <p>8. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (ДЛК, ВЗ)</p>		
<p>5. Характеристика поражений природными ядами и гербицидами военного назначения, мероприятия и средства медицинской защиты. Характеристика отравлений</p>	-	6 2, 10	<p>1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват.</p> <p>2. Определение перечня неотложных</p>	<p>Письменные отчеты по практическим заданиям</p>	<p>Опрос; тестирование</p>

<p>ядовитыми техническими жидкостями, профилактика отравлений и принципы оказания медицинской помощи</p>				<p>мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват.</p> <p>3. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения природными ядами и гербицидами военного назначения</p> <p>4. Определение порядка оказания первой помощи ядовитыми техническими жидкостями: метиловым спиртом, этиленгликолем</p>		
<p>6. Общая характеристика лучевых поражений, методы профилактики, средства медицинской защиты от радиационных поражений. Основы оценки радиационной обстановки</p>	-	6	1, 2, 6, 10	<p>1. Определение степени тяжести лучевого поражения по показаниям индивидуальных дозиметров, первичной реакции на облучение.</p> <p>2. Применение табельных медицинских средств противорадиационной защиты, входящих в состав аптечки первой помощи индивидуальной</p> <p>3. Расчет доз облучения личного состава при нахождении на местности, зараженной продуктами ядерного взрыва</p>	<p>Письменные отчеты по практическим заданиям. Решение ситуационной задачи*</p>	<p>Опрос; тестирование</p>
<p>7. Средства и методы радиационной разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях</p>	-	6	1, 7, 10	<p>1. Определение состава, выполняемых задач и оснащения рекогносцировочной группы ЭМЭ для проведения радиационной разведки.</p> <p>2. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста радиационного наблюдения, сортировочного поста ЭМЭ при проведении радиационного наблюдения</p>	<p>Демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям</p>	<p>Опрос; тестирование*</p>

					и контроля. 3. Проверка комплектности, исправности приборов радиационной разведки: ДП-5 В, ДП-64. 4. Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности при помощи ДП-5В. 5. Определение степени радиационного загрязнения объектов (медицинского имущества, личного состава) при помощи ДП-5 В. 6. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность радионуклидами при помощи ДП-5В. 7. Подготовка к использованию дозиметров: ИД-1, ДКП 50 А. 8. Учет и интерпретация данных, полученных при помощи ИД-1, ДКП 50 А. 9. Определение степени боеспособности подразделений (личного состава ЭМЭ) исходя из полученных доз облучения	
8.	Особенности работы медицинской службы в условиях применения оружия массового поражения	-	6	10	-	Дифференцированный зачет
	<b>Всего часов по учебной дисциплине</b>	<b>21</b>	<b>70</b>			

\* является обязательной формой текущей аттестации

# ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

1. Лебедев, С. М. 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. В. Нагорнов, А. Н. Януль [и др.]. – Минск : Новое знание, 2024. – 352 с.

### Дополнительная:

3. Лебедев, С. М. Организация химической разведки на этапах медицинской эвакуации : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2021. – 39 с.
4. Лебедев, С. М. Основы оценки химической обстановки : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2022. – 58 с.
5. Лебедев, С. М. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 50 с.
6. Лебедев, С. М. Основы оценки радиационной обстановки : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2025. – 35 с.
7. Лебедев, С. М. Организация радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 68 с.

### Нормативные правовые акты:

8. Инструкция по специальной обработке объектов Вооруженных Сил : Приказ начальника Генерального штаба Вооруженных Сил – первого заместителя Министра обороны Республики Беларусь от 13.10.2022 № 615.
9. Правила по эксплуатации средств индивидуальной защиты : приказ Министра обороны Республики Беларусь от 03.10.2023 № 1220.

### Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Токсикология и медицинская защита»:

10. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1446>

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТОВ 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;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;

конспектирование учебной литературы;  
составление обзора научной литературы по заданной теме;  
составление тематической подборки литературных источников,  
интернет-источников;  
составление тестов для организации взаимоконтроля.

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

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

опрос;  
тестирование;  
решение ситуационной задачи;  
демонстрация технических действий;  
отчет по практическому заданию.

### **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ**

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия);  
активные (интерактивные) методы:  
проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);  
командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);  
научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

### **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Проверка комплектности, исправности индивидуальных технических средств защиты органов дыхания: противогазы ПМК, ПМГ	Письменный отчет по практическому заданию
2. Подбор размеров шлем-маски и маски противогазов ПМК, ПМГ	Письменный отчет по практическому заданию
3. Подбор необходимого размера респиратора Р-2	Письменный отчет по практическому заданию
4. Применение индивидуальных технических средств защиты органов дыхания (противогазы ПМК, ПМГ) в положении «боевое»	Демонстрация технических действий
5. Проверка комплектности, исправности средств защиты кожи: общевойсковой защитный комплект (ОЗК)	Письменный отчет по практическому заданию
6. Подбор размеров перчаток, плаща, чулок ОЗК	Письменный отчет по практическому заданию
7. Применение ОЗК в виде «Комбинезон»	Демонстрация технических действий
8. Применение плаща ОЗК в виде накидки	Демонстрация технических действий

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
9. Применение ОЗК в виде «Плащ в рукава»	Демонстрация технических действий
10. Действия по сигналу по сигналу «Химическая тревога»	Демонстрация технических действий
11. Определение времени нахождения военнослужащих в технических средствах индивидуальной защиты в зависимости от тяжести физической нагрузки и температуры окружающей среды	Письменный отчет по практическому заданию
12. Расчет необходимой мощности фильтровентиляционной установки и площади основного помещения убежища медицинского назначения убежища	Письменный отчет по практическому заданию
13. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста химического наблюдения на этапе медицинской эвакуации (ЭМЭ)	Письменный отчет по практическому заданию
14. Определение состава, выполняемых задач и оснащения рекогносцировочной группы ЭМЭ для проведения химической разведки	Письменный отчет по практическому заданию
15. Определение состава, выполняемых задач и оснащения сортировочного поста ЭМЭ при проведении химического контроля	Письменный отчет по практическому заданию
16. Проверка комплектности, исправности войскового прибора химической разведки (ВПХР)	Письменный отчет по практическому заданию
17. Проведение индикации отравляющих веществ в воздухе при помощи ВПХР	Демонстрация технических действий
18. Проведение индикации отравляющих веществ в сыпучих материалах при помощи ВПХР	Демонстрация технических действий
19. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР в условиях задымления	Демонстрация технических действий
20. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР в условиях низкой температуры воздуха	Демонстрация технических действий
21. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР с использованием индикаторных плоских элементов (ИПЭ)	Демонстрация технических действий
22. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими веществами	Письменный отчет по практическому заданию
23. Определение состава, выполняемых задач и оснащения рекогносцировочной группы ЭМЭ для проведения радиационной разведки	Письменный отчет по практическому заданию
24. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста радиационного наблюдения, сортировочного поста ЭМЭ при проведении радиационного наблюдения и контроля	Письменный отчет по практическому заданию
25. Проверка комплектности, исправности приборов радиационной разведки: ДП-5 В, ДП-64	Письменный отчет по практическому заданию
26. Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности при помощи ДП-5 В	Демонстрация технических действий

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
27. Определение степени радиационного загрязнения объектов (медицинского имущества, личного состава) при помощи ДП-5 В	Демонстрация технических действий
28. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность радионуклидами при помощи ДП-5В	Письменный отчет по практическому заданию
29. Подготовка к использованию дозиметров: ИД-1, ДКП 50 А	Демонстрация технических действий
30. Учет и интерпретация данных, полученных при помощи ИД-1, ДКП 50 А	Письменный отчет по практическому заданию
31. Определение степени боеспособности подразделений (личного состава ЭМЭ) исходя из полученных доз облучения	Письменный отчет по практическому заданию
32. Определение и нанесение на учебную схему местности исходных данных оценки химической обстановки при применении эвентуальным противником боевых отравляющих веществ	Решение ситуационной задачи
33. Расчет глубины распространения на местности воздуха, зараженного боевым отравляющим веществом	Решение ситуационной задачи
34. Расчет предполагаемых санитарных потерь в очагах химического поражения военнослужащих	Решение ситуационной задачи
35. Определение и нанесение на учебную схему местности исходных данных для прогноза химической обстановки в случае аварии на химически опасном объекте	Письменный отчет по практическому заданию
36. Расчет глубины распространения на местности воздуха, зараженного сильнодействующим ядовитым веществом	Письменный отчет по практическому заданию
37. Расчет доз облучения личного состава при нахождении на местности, зараженной продуктами ядерного взрыва	Решение ситуационной задачи
38. Применение средств частичной санитарной обработки кожных покровов: ИПП-11	Демонстрация технических действий
39. Применение средств частичной специальной обработки обмундирования: ДПС, ДПП	Демонстрация технических действий
40. Определение состава и необходимого имущества для оснащения отделения специальной обработки военной медицинской организации (части)	Письменный отчет по практическому заданию
41. Определение состава и необходимого имущества для оснащения площадки санитарной обработки медицинского подразделения	Письменный отчет по практическому заданию
42. Составление алгоритма действий персонала отделения специальной обработки ЭМЭ при поступлении зараженных пациентов	Письменный отчет по практическому заданию
43. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения фосфорорганическими веществами: зарин, зоман, Vx-газов	Письменный отчет по практическому заданию

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
44. Применение табельных медицинских средств для оказания помощи пораженным фосфорорганическими веществами, входящих в состав аптечки первой помощи индивидуальной	Письменный отчет по практическому заданию
45. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: зарин, зоман, Vx-газов	Письменный отчет по практическому заданию
46. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx-газов) исходя из предполагаемых санитарных потерь	Письменный отчет по практическому заданию
47. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx-газов)	Письменный отчет по практическому заданию
48. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами кожно-резорбтивного действия: иприт, люизит	Письменный отчет по практическому заданию
49. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: иприт, люизит	Письменный отчет по практическому заданию
50. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (люизит) исходя из предполагаемых санитарных потерь	Письменный отчет по практическому заданию
51. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (иприт, люизит)	Письменный отчет по практическому заданию
52. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами общеядовитого действия: синильная кислота, хлорциан	Письменный отчет по практическому заданию
53. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: синильная кислота, хлорциан	Письменный отчет по практическому заданию
54. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан) исходя из предполагаемых санитарных потерь	Письменный отчет по практическому заданию
55. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан)	Письменный отчет по практическому заданию

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
56. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами удушающего действия: фосген	Письменный отчет по практическому заданию
57. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: фосген	Письменный отчет по практическому заданию
58. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (фосген)	Письменный отчет по практическому заданию
59. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами раздражающего действия: адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс	Письменный отчет по практическому заданию
60. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс	Письменный отчет по практическому заданию
61. Расчет необходимого количества противодымной смеси, фицилина для оказания медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс) исходя из предполагаемых санитарных потерь	Письменный отчет по практическому заданию
62. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс)	Письменный отчет по практическому заданию
63. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами психотомиметического действия: ДЛК, ВZ	Письменный отчет по практическому заданию
64. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: ДЛК, ВZ	Письменный отчет по практическому заданию
65. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (ВZ) исходя из предполагаемых санитарных потерь	Письменный отчет по практическому заданию
66. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (ДЛК, ВZ)	Письменный отчет по практическому заданию
67. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват	Письменный отчет по практическому заданию
68. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской	Письменный отчет по практическому заданию

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
эвакуации пораженным природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват	
69. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения природными ядами и гербицидами военного назначения	Письменный отчет по практическому заданию
70. Определение порядка оказания первой помощи ядовитыми техническими жидкостями: метиловым спиртом, этиленгликолем	Письменный отчет по практическому заданию
71. Определение степени тяжести лучевого поражения по показаниям индивидуальных дозиметров, первичной реакции на облучение	Письменный отчет по практическому заданию
72. Применение табельных медицинских средств противорадиационной защиты, входящих в состав аптечки первой помощи индивидуальной	Письменный отчет по практическому заданию

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Приборы, имущество:  
 противогазы ПМГ, ПМГ-2, ПМК-2;  
 респиратор Р-2;  
 ОЗК – общевойсковой защитный комплект;  
 Л-1 – костюм защитный легкий;  
 КЗС – костюм защитный сетчатый;  
 АППИ – аптечка первой помощи индивидуальная;  
 Комплект «СО» – санитарная обработка;  
 ВПХР – войсковой прибор химической разведки;  
 ИПЭ – индикаторный плоский элемент;  
 ДП-64 – индикатор-сигнализатор;  
 ДП-5В – измеритель мощности дозы (рентгенометр);  
 ИД-1 – измеритель дозы;  
 ДП-22В – комплект дозиметров;  
 ДПС – дегазационный пакет силикагелевый;  
 ДПП – дегазационный пакет порошковый;  
 ИПП-11 – индивидуальный противохимический пакет.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Организация медицинского обеспечения войск	Организация медицинского обеспечения войск и медицины катастроф	нет	Протокол № 2 от 25.09.2025

## СОСТАВИТЕЛИ:

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

В.В.Белянко

Заместитель начальника кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы

Д.А.Радюш

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

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

18.11 2025

И.Л.Котович

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

18.11 2025

С.А.Янкович