

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



24.06.2023

Рег. № УД-07-32/2324/уч.

**Контрольный  
экземпляр**

**МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 07 «Стоматология»

Учебного плана учреждения образования по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденного 27.06.2023, регистрационный № 7-07-0911-03/2324.

### **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;

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

С.М.Лебедев, 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 № 9 от 02.05.2023);

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 29.05.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 27.06.2023)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицина катастроф» – учебная дисциплина общеклинического терапевтического модуля 1, содержащая систематизированные научные знания о предупреждении возникновения поражений граждан при чрезвычайных ситуациях, организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях, а также мероприятия по сохранению и восстановлению здоровья пораженных.

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 об:

оценке, предупреждении и ликвидации медико-санитарных последствий характерных для Республики Беларусь чрезвычайных ситуаций (катастроф);

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

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 мероприятий, направленных на ликвидацию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций (катастроф).

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, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

В результате изучения учебной дисциплины «Медицина катастроф» студент должен

**знать:**

медико-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;

патологию, диагностику, содержание и организацию медицинской помощи при поражениях боевыми отравляющими веществами;

**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 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.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 138 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 34 часов лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 76 часов практических занятий.

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



Форма получения образования – очная дневная.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций (в т.ч. УСП)	УСП	практических занятий		
1-79 01 07 «Стоматология»	5	66	54	18	5	36	12	-
	6	72	56	16	4	40	16	Дифференцированный зачет

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	Практических
<b>1. Основы медицины катастроф</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	2	2
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	2	2
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2	2
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	2	4
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	2	8
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	2	6
<b>2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
2.1. Характеристика ядерного оружия на современном этапе	2	-
2.2. Характеристика биологической безопасности на	2	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	Практических
современном этапе		
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	2	
2.4. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	4
2.5. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	6
2.6. Основы оценки радиационной обстановки	-	2
2.7. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.8. Основы оценки химической обстановки	-	4
2.9. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
<b>3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций</b>	<b>16</b>	<b>28</b>
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	2	2
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	2	2
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	2	4
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	2	4
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	2	4
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общедовитого действия	2	4
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	2	4
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	2	4
<b>Всего часов</b>	<b>34</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 (катастроф), 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**

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

Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.

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

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

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 (АВСD)». 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 (катастрофах)**

Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организации здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации в данной организации здравоохранения. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах). Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях (катастрофах).

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. Характеристика ядерного оружия на современном этапе**

Современное состояние ядерного оружия. Стратегические меры совершенствования ядерного обеспечения и ядерного нераспространения. Вид ядерных боеприпасов и ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение электромагнитный импульс).

### **2.2. Характеристика биологической безопасности на современном этапе**

Понятия «биологическая безопасность», «биологические угрозы». Современное состояние биологических угроз естественного и искусственного происхождения. Технологии двойного применения. Стратегические меры противодействия биологическим угрозам.

### **2.3. 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. Средства профилактики первичной реакции на



облучение, ранней проходящей недееспособности. Средства догоспитального лечения острой лучевой болезни. Медицинские средства индивидуальной защиты при внутреннем заражении радиоактивными веществами. Порядок использования шприц-тюбика.

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

Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Предназначение, классификация технических средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующего и изолирующего типов, основные эксплуатационные характеристики. Физиолого-гигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты органов дыхания. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой. Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора.

Особенности использования технических средства индивидуальной защиты органов дыхания для защиты раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации.

Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты.

Средства индивидуальной защиты кожи, основные эксплуатационные характеристики. Физиолого-гигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты кожи. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.

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

#### **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, порядок работы 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, раненых и пораженных. Предназначение, устройство, порядок работы с приборами: 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. Основы оценки радиационной обстановки**

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

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

Химическая разведка и технические средства химической разведки.

Химическая разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Методы индикации. Основные средства химической разведки. Предназначение, устройство, подготовка к работе войскового прибора химической разведки (ВПХР). Индикаторные трубки и индикаторные плоские элементы.

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, в дыму, на местности, на поверхности объектов, предметах снаряжения). Меры безопасности.

### **2.8. Основы оценки химической обстановки**

Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка.

Понятие «химическая обстановка». Характеристика зоны химического заражения. Характеристика очагов химического поражения. Выявление и оценка химической обстановки при применении химического оружия.

Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах.

Ориентировочная основа действий по оценке химической обстановки в результате аварии на химически опасном объекте. Порядок проведения расчетов по оценке химической обстановки при аварии на химически опасном объекте.

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

Специальная обработка и технические средства специальной обработки.

Специальная обработка: цель, задачи. Способы и методы специальной обработки. Виды специальной обработки, порядок проведения. Растворы и рецептуры, 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 медицинской службой 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, 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, 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, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи.

Определение, 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 диэтиламид лизергиновой кислотой. Краткая токсикологическая характеристика вещества ВЗ. Медико-тактическая характеристика очага химического заражения веществом ВЗ. Механизм токсического действия, клинические проявления поражения, антидотного лечения при интоксикации веществом ВЗ. 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.

### **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, монооксид углерода, нитросоединения, арсин), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи 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, распространенными в народном хозяйстве. Краткая токсикологическая характеристика технических жидкостей, 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.

### **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, лютик 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.



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»  
ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 1**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		Лекций (в т.ч. УСП)	УСП	Практических		
<b>5 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Основы медицинской катастроф</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	
1.1	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	2	0,5	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, публикации статей, докладов
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	2	0,5	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, публикации статей, докладов
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2	0,5	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, публикации статей, докладов
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных	2	0,5	4	2	

ситуациях (катастрофах)						контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	2	0,5	-	-		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Система лечебно-эвакуационного обеспечения. Виды медицинской помощи	-	-	2	1		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация	-	-	2	1		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
1.5. Порядок оказания неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	2	0,5	8	2		контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Порядок оказания неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	2	0,5	-	-		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Первичный осмотр пациента	-	-	2	0,5		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Сердечно-легочная реанимация	-	-	2	0,5		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров (манекен для СЛР)
Углубленный осмотр пациента. Основные приемы оказания неотложной медицинской помощи	-	-	2	0,5		контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на



	помощи					Практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	Основные приемы оказания неотложной медицинской помощи	-	-	2	0,5	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	2	0,5	6	1	
	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	2	0,5	-	-	Контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
	Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных	-	-	2	0,5	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	-	2	0,5	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций	-	-	2	-	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
2.	<b>Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях</b>	6	2	12	4	
2.1.	Характеристика ядерного оружия на современном этапе	2	1	-	-	Контрольный опрос, реферат, тесты

2.2.	Характеристика биологической безопасности на современном этапе	2	0,5	-	-	Контрольный опрос, реферат, тесты
2.3.	Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	2	0,5	-	-	Контрольный опрос, реферат, тесты
2.4.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	-	4	1	
	Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания	-	-	2	0,5	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
	Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты	-	-	2	0,5	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
2.5.	Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	-	8	3	
	Радиационная разведка и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля	-	-	2	-	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
	Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации	-	-	2	1	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
	Организация и порядок проведения дозиметрического контроля на этапах медицинской эвакуации	-	-	2	1	
2.6.	Основы оценки радиационной обстановки	-	-	2	1	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
<b>6 семестр</b>						



2. <b>Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях</b>	-	-	12	4	
2.7. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	-	4	2	
Химическая разведка и технические средства химической разведки	-	-	2	1	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации	-	-	2	1	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
2.8. Основы оценки химической обстановки	-	-	4	1	
Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка	-	-	2	0,5	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах	-	-	2	0,5	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
2.9. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	-	4	1	
Специальная обработка и технические средства специальной обработки	-	-	2	0,5	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	-	2	0,5	контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
3. <b>Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций</b>	16	4	28	12	
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	2	0,5	2	-	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, публикации статей, докладов

3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	2	0,5	2	-	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, публикации статей, докладов
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	2	0,5	4	2	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ психодислептического действия	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества пиротоксического действия Отравляющие и высокотоксичные вещества пиротоксического действия	2	0,5	4	2	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Токсикологическая характеристика ипритов	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
Токсикологическая характеристика люизита. Токсикологическая характеристика диоксидов	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры



3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пудльмонотоксического и раздражающего действия	2	0,5	4	2	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Отравляющие и высокотоксичные вещества пудльмонотоксического и раздражающего действия	2	0,5	-	-	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценка на основе деловой игры
Токсикологическая характеристика ОВТВ пудльмонотоксического действия (фосген, дифосген, хлор)	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценка на основе деловой игры
Токсикологическая характеристика ОВТВ пудльмонотоксического действия (аммиак). Токсикологическая характеристика ОВТВ раздражающего действия	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценка на основе деловой игры
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества обшеядовитого действия	2	0,5	4	2	
Отравляющие и высокотоксичные вещества обшеядовитого действия	2	0,5	-	-	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
Токсикологическая характеристика ОВТВ обшеядовитого действия (синильная кислота, фторуксусная кислота, динитроортокрезол)	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценка на основе деловой игры
Токсикологическая характеристика ОВТВ обшеядовитого действия (монооксид углерода, нитросоединения, арсин)	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценка на основе деловой игры
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном	2	0,5	4	2	

Хозяйстве	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	2	0,5	-	-	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ, распространенных в народном хозяйстве	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	Токсикологическая характеристика технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	2	0,5	4	2	
	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	2	0,5	-	-	контрольный опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, публикации статей, докладов
	Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	Токсикологическая характеристика ядов животного происхождения	-	-	2	1	контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры, дифференцированный зачет



## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.М.Лебедев, Д.И.Ширко. - Минск: Новое знание, 2021. - 200 с.

#### **Дополнительная:**

2. Организация химической разведки на этапах медицинской эвакуации: учебно-методическое пособие / С.М.Лебедев, В.В.Белянко. – Минск: БГМУ, 2021.- 39 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

3. О гражданской обороне : Закон Республики Беларусь от 27.11.2006 № 183-З.: с изменениями и дополнениями.

4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Закон Республики Беларусь от 05.05.1998 № 141-З.: с изменениями и дополнениями.

5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Закон Республики Беларусь от 10.01.2000 № 363-З.: с изменениями и дополнениями.

6. О радиационной безопасности населения: Закон Республики Беларусь от 05.01.1998 № 122-З: с изменениями и дополнениями.

7. О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.04.2001 № 495: с изменениями и дополнениями.

8. О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2.03.1993 № 117: с изменениями и дополнениями.

9. Об отраслевой подсистеме Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 124.

10. 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.

11. Об утверждении и введении в действие Инструкции 3.4.11-17-11-2003 «Основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов»: постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29.07.2003 № 79.

12. 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.

13. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19.02.2003 № 17.

14. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2.

15. Об утверждении клинического протокола «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

16. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

17. Об утверждении положения 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.

18. Об утверждении Положения 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.

19. Об утверждении предельных уровней мощности дозы для принятия решения на проведение защитных мероприятий при радиационных авариях: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.08.2006 № 41/67.

20. Об утверждении Типового положения о санитарных формированиях гражданской обороны: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12.05.2008 № 39.

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

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

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к коллоквиумам, зачетам по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

##### **Устная форма:**

- собеседования;



доклады на конференциях;  
оценивание на основе деловой игры.

**Письменная форма:**

тесты;  
контрольные опросы;  
рефераты;  
публикации статей, докладов.

**Устно-письменная форма:**

решение ситуационных задач;  
дифференцированный зачет.

**Техническая форма:**

электронные тесты.

**Симуляционная форма:**

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

**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).

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайной ситуации.
2. Медико-тактическая характеристика аварии на химически (радиационно) опасном объекте.
3. Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.
4. Определение схемы этапного оказания медицинской помощи пораженным в чрезвычайной ситуации.
5. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).
6. Проведение первичного осмотра пораженного.
7. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе.
8. Проведение углубленного осмотра пораженного.
9. Наложение кровоостанавливающего жгута.
10. Установка назо- и орофарингеального воздуховода.
11. Наложение давящей повязки.
12. Тугая тампонада раны.
13. Транспортная иммобилизация.
14. Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации.
15. Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора.

16. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.
17. Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы  $\gamma$ -излучения, обнаружение  $\beta$ -излучение.
18. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы  $\gamma$ -излучения.
19. Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.
20. Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР.
21. Использование ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки.
22. Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.
23. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.
24. Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.
25. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.
26. Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.
27. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.
28. Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.
29. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.
30. Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.
31. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.
32. Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.
33. Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ**

### **5 СЕМЕСТР**

1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф).
2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах.
3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.



4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженным при чрезвычайных ситуациях.
5. Порядок оказания неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях.
6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях.
7. Характеристика ядерного оружия на современном этапе.
8. Характеристика биологической безопасности на современном этапе.
9. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений.

#### **6 СЕМЕСТР**

1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций.
2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений.
3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия.
4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия.
5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия.
6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия.
7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве.
8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

##### **5 СЕМЕСТР**

1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф).
2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах.
3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
4. Система лечебно-эвакуационного обеспечения. Виды медицинской помощи.
5. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация.
6. Первичный осмотр пациента.
7. Сердечно-легочная реанимация
8. Углубленный осмотр пациента. Основные приемы оказания неотложной медицинской помощи.
9. Основные приемы оказания неотложной медицинской помощи.

10. Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных.
11. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях.
12. Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
13. Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания.
14. Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты.
15. Радиационная разведка и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля.
16. Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.
17. Организация и порядок проведения дозиметрического контроля на этапах медицинской эвакуации.
18. Основы оценки радиационной обстановки.

#### 6 СЕМЕСТР

1. Химическая разведка и технические средства химической разведки.
2. Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации.
3. Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка.
4. Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах.
5. Специальная обработка и технические средства специальной обработки.
6. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.
7. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций.
8. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений.
9. Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия.
10. Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ психодислептического действия.
11. Токсикологическая характеристика ипритов.
12. Токсикологическая характеристика люизита. Токсикологическая характеристика диоксинов.
13. Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (фосген, дифосген, хлор).
14. Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (аммиак). Токсикологическая характеристика ОВТВ раздражающего действия.
15. Токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (синильная кислота, фторуксусная кислота, динитроортокрезол).



16. Токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (монооксид углерода, нитросоединения, арсин).

17. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ, распространенных в народном хозяйстве.

18. Токсикологическая характеристика технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве.

19. Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения.

20. Токсикологическая характеристика ядовитых грибов.  
Токсикологическая характеристика ядов животного происхождения.

## 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)
1. Военно-полевая хирургия	Кафедра военно-полевой хирургии	нет	
2. Военно-полевая терапия	Кафедра военно-полевой терапии	нет	
3. Военная эпидемиология и военная гигиена	Кафедра военной эпидемиологии и военной гигиены	нет	



## 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», подполковник медицинской службы

 А.Ю.Савченко

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

 С.М.Лебедев

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан стоматологического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

27.06.2023

 Т.Л.Шевела

Методист отдела научно-методического обеспечения образовательного процесса учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 С.А.Янкович

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Установа адукацыі  
“Беларускі дзяржаўны  
медыцынскі ўніверсітэт”  
ВЫПІСКА З ПРАТАКОЛА  
27.06.2023 № 6  
г. Мінск

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА  
г. Минск

заседания Научно-методического  
совета учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

Председатель – И.Н.Мороз  
Секретарь – С.А.Жадан

3.3. СЛУШАЛИ: Секретаря Научно-методического Совета С.А.Жадан:  
- О разработке проекта учебной программы по учебной дисциплине  
«Медицина катастроф» для специальности 1-79 01 07 «Стоматология»,  
подготовленного на кафедре организации медицинского обеспечения  
войск и медицины катастроф учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет».

РЕШИЛИ:

3.3. Рекомендовать проект к утверждению в качестве учебной  
программы по учебной дисциплине «Медицина катастроф» для  
специальности 1-79 01 07 «Стоматология».

Председатель  
Научно-методического совета,  
доктор медицинских наук, профессор

И.Н.Мороз

Секретарь  
Научно-методического совета,  
кандидат биологических наук, доцент

С.А.Жадан

Верно  
Секретарь  
Научно-методического совета,  
кандидат биологических наук, доцент

С.А.Жадан