

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

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

С.П.Рубникович

26.06.2025



Рег. № УД-091-08/25д6 /уч.

МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальностей:**

**7-07-0911-01 «Лечебное дело»;
7-07-0911-06 «Педиатрия»**

Учебная программа разработана в соответствии с образовательными стандартами высшего образования по специальностям 7-07-0911-01 «Лечебное дело», 7-07-0911-01 «Педиатрия», утвержденными и введенными в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-01/2526, учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-01 «Педиатрия», утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0911-06/2526

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

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

И.В.Нагорнов, начальник кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы;

А.Н.Урываев, заместитель начальника кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, подполковник медицинской службы

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Военная кафедра учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

И.А.Лятос, начальник военной кафедры учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, полковник медицинской службы

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

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

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

Кафедрой военно-полевой терапии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 12 от 24.04.2025);

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Цель учебной дисциплины «Медицина катастроф» – формирование специализированной компетенции для организации и оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, организации и проведения санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий среди военнослужащих, оказания терапевтической и хирургической помощи военнослужащим и пострадавшим на этапах медицинской эвакуации.

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

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

правилах оказания первой помощи 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: «Военная гигиена и военная эпидемиология»¹, «Эпидемиология», «Военная эпидемиология»², «Военно-полевая терапия», «Военно-полевая хирургия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией:

организовывать и оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, организовывать и проводить санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия среди военнослужащих, оказывать терапевтическую и хирургическую помощь военнослужащим и пострадавшим на этапах медицинской эвакуации¹.

организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, оказывать терапевтическую и хирургическую помощь военнослужащим и пострадавшим на этапах медицинской эвакуации².

¹ Для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело»;

² Для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия»

В результате изучения учебной дисциплины «Медицина катастроф» студент должен

знать:

медицинско-тактическую характеристику техногенных и природных чрезвычайных ситуаций;

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

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

основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях;

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

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

основы организации и проведения мероприятий по медицинской защите от радиационных, химических и биологических 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;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

организовывать мероприятия медицинской сортировки и оказания экстренной и неотложной 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;

использовать индивидуальные средства защиты;

диагностировать поражения отравляющими и высокотоксичными веществами;

оказывать медицинскую помощь при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами;

владеть:

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

методикой организации и проведения медицинской сортировки;

методикой индикации отравляющих и высокотоксичных веществ;

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

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

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 180¹/138² академических часов, из них 109 аудиторных часов и 71¹/29² часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 33 часа лекций (в том числе 9 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 76 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело» проводится в форме дифференцированного зачета (6 семестр) по учебным дисциплинам «Медицина катастроф», «Военная гигиена и военная эпидемиология» военно-медицинского модуля.

Промежуточная аттестация по специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия» 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	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»	5	80	51	12	3	36	29	-		
	6	100	58	12	6	40	42	дифференцированный зачет		
7-07-0911-06 «Педиатрия»	5	66	54	12	6	36	12	-		
	6	72	55	12	3	40	17	дифференцированный зачет		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Основы медицины катастроф	12	24
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	2
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1,5	2
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	2
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1,5	4
1.5. Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	8
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	3	6
1.7. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1,5	-
2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	6	24
2.1. Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-
2.2. Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность	1,5	-
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений	1,5	-
2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	1,5	-
2.5. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	4
2.6. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.7. Основы оценки химической обстановки	-	4
2.8. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	6
2.9. Основы оценки радиационной обстановки	-	2
2.10. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	15	28
3.1. Предмет, задачи, основные понятия токсикологии	1,5	-
3.2. Принципы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	-
3.3. Основные синдромы острых отравлений	-	3
3.4. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	3	3
3.5. Отравляющие вещества психодислептического действия	1,5	3
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	3
3.7. Отравляющие и токсичные химические вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	3
3.8. Токсичные химические вещества общедовитого действия	1,5	3
3.9. Токсикологическая и синдромологическая характеристика аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве и в войсках	1,5	6
3.10. Поражения ядами и токсинами растительного и животного происхождения	1,5	4
Всего часов	33	76

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы медицины катастроф

1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций

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

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

Химически опасные объекты. Краткая характеристика и классификация аварийных 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.

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. Цель 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 помощи пораженным в чрезвычайной ситуации. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).

1.5. Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях

Понятие о зонах оказания первой помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон.

Алгоритм оказания первой помощи в «красной» зоне.

Алгоритм оказания первой помощи в «желтой» зоне.

Оказание первой помощи в «зеленой» зоне.

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

Организация работы службы скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации. Организация работы учреждений 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. Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация работы медицинских формирований и учреждений здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний.

1.7. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)

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

2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях

2.1. Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва

Современное состояние ядерного оружия. Виды ядерных боеприпасов и

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

2.2. Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность

Современное представление о биологическом оружии. Особенности его поражающего действия и способы применения. Биологическая безопасность и биологические угрозы. Технологии двойного применения. Стратегические меры противодействия биологическим угрозам.

2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений

Медицинская защита: цель, задачи и мероприятия (специальные санитарно-гигиенические, профилактические и лечебные мероприятия). Медицинские средства при радиационных поражениях.

2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений

Медицинские средства от химических поражений (антидоты). Основные группы антидотов, характеристика механизмов их действия: физико-химический, химический, биохимический, иммунный, физиологический, модификация метаболизма токсиканта в организме. Порядок использования антидотов.

2.5. 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. Физиологогигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты органов дыхания. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой. Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора. Правила пользования общевойсковым фильтрующим противогазом в различных положениях. 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. Физиологогигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты кожи. Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок и перчаток общевойскового защитного комплекта.

Коллективные средства защиты, предназначение, устройство. Санитарногигиенические требования к убежищам медицинского назначения.

2.6. 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 (далее – ВПХР). Индикаторные трубы 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.

2.7. Основы оценки химической обстановки

Понятие «химическая обстановка». Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка.

Характеристика зоны химического заражения. Характеристика очага 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.

2.8. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей

Радиационная разведка. Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих, раненых и пораженных.

Радиационная разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Основные методы измерения ионизирующих излучений. Табельные приборы радиационной разведки и радиационного контроля. 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.

Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.

Предназначение, устройство, порядок работы с приборами ДП-5В, ДП-64. Организация и порядок проведения контроля радиоактивного загрязнения поверхностей вооружения, военной и специальной техники, различных объектов. Меры безопасности. Особенности радиоактивного загрязнения продовольствия (воды). Методы и порядок проведения экспертизы.

2.9. Основы оценки радиационной обстановки

Понятие «радиационная обстановка». Характеристика зоны

радиационного поражения. Характеристика очага радиационного поражения. Выявление и оценка радиационной обстановки.

2.10. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей

Специальная обработка: цель, виды специальной обработки, порядок проведения. Способы и методы специальной обработки. 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). Предназначение, устройство, порядок применения ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69.

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.

3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций

3.1. Предмет, задачи, основные понятия токсикологии

Определение и задачи общей токсикологии. Роль и место военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций в общей токсикологии. История развития токсикологии как науки. 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. Принципы диагностики и лечения острых отравлений

Общие принципы диагностики и лечения острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологические нарушения, судорожный синдром, токсическая гипер- и гипотермия, нарушения функции дыхания, нарушения функции сердечно-сосудистой системы, токсическое поражение печени и почек, поражения желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления острых отравлений, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Современные методы детоксикационных мероприятий: методы стимуляции естественной и искусственной физико-химической 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.

Определение, классификация и краткая характеристика современных антидотов. Требования, предъявляемые к антидотам.

3.3. Основные синдромы острых отравлений

Острые отравления: определение, классификация. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологические нарушения, судорожный синдром, токсическая гипер- и гипотермия, нарушения функции дыхательной и сердечно-сосудистой систем, токсические поражения желудочно-кишечного тракта, печени, почек, кожи и глаз, миorenальный, гемолитический, болевой, нарушения кислотно-щелочного равновесия и водно-электролитного состава. Клинические проявления острых отравлений.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.4. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия

Понятие о нейротоксичности и основных нейромедиаторах. Классификация отравляющих веществ (ОВ) нервно-паралитического действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВ судорожного действия: фосфорорганические отравляющие вещества (ФОВ), карбаматы. Основные механизмы токсического действия ФОВ; клинические проявления острой интоксикации.

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

Неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВ нервно-паралитического действия, основные методы антидотного лечения (холинолитики и реактиваторы холинэстеразы).

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.5. Отравляющие вещества психодислептического действия

Классификация ОВ психодислептического действия. Краткая токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, оказание неотложной медицинской помощи при интоксикации диэтиламид лизергиновой кислотой. Краткая токсикологическая характеристика вещества ВZ. Медико-тактическая характеристика очага химического заражения веществом ВZ. Механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, антидотного лечения при интоксикации веществом ВZ.

Спайсы: клиническая картина, последствия употребления.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов.

Оформление медицинской документации.

3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия

Классификация ОВТВ цитотоксического действия. Токсикологическая характеристика ипритов. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения ипритами. Патогенез ипритной интоксикации. Клиническая характеристика поражений сернистым ипритом кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Периоды общерезорбтивного действия ипритов. Ранние и поздние осложнения поражения ипритом. Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.

Токсикологическая характеристика люизита. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения люизитом. Патогенез, клиническая картина местного и общерезорбтивного поражения люизитом. Антидотное лечение при отравлении тиоловыми ядами – соединениями мышьяка.

Общие принципы лечения пораженных ипритами и люизитом, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.7. Отравляющие и токсичные химические вещества пульмонотоксического и раздражающего действия

Классификация ОВ пульмонотоксического и раздражающего действия.

ОВ удушающего действия (фосген, дифосген): механизм токсического действия, клиническая картина респираторного дистресс-синдрома химической этиологии. Периоды поражения ОВ удушающего действия, диагностика, осложнения.

Токсикологическая характеристика лакrimаторов (хлорацетофенон, бромбензилцианид), стернитов (адамсит, дифенилцианаарсин), сочетанного (CS) и алгагенного (CR) действия: механизмы токсического действия, клинические проявления и диагностика поражений.

Неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВ удушающего и раздражающего действия.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.8. Токсичные химические вещества общеядовитого действия

Классификация и общие особенности отравлений токсичными химическими веществами общеядовитого действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемыми цианидами.

Токсикологическая характеристика синильной кислоты, фторуксусной кислоты, динитроортокрезола, цианидов и монооксида углерода, нитросоединений, арсина. Патогенез и клиническая характеристика отдельных форм поражений. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом. Основные группы антидотов, применяемых при поражении синильной кислотой, монооксидом углерода, механизмы их антитоксического действия.

Поражения зажигательными веществами. Комбинированное отравление.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.9. Токсикологическая и синдромологическая характеристика аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве и в войсках

Токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления острой интоксикации аварийными химически опасными веществами (АХОВ), распространенными в народном хозяйстве: аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды азота.

Токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления острой интоксикации при поражении техническими жидкостями (ТЖ): метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан.

Оказание неотложной медицинской помощи при поражениях АХОВ и ТЖ, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Основные направления профилактики отравлений АХОВ и ТЖ.

Осмотр пациентов: аускультация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

3.10. Поражения ядами и токсинами растительного и животного происхождения

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

Токсикологическая характеристика, патогенез, клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми растениями (белена черная, дурман обыкновенный, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчник обыкновенный, лютик ядовитый).

Токсикологическая характеристика, патогенез, клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми грибами (строчок обыкновенный, мухомор красный, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный).

Яды животного происхождения. Классификация ядовитых животных. Токсикологическая характеристика, патогенез, клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми насекомыми, змеями, земноводными. Патогенез, клинические проявления острых алиментарных отравлений вторично-ядовитыми животными. Профилактика укусов ядовитых животных.

Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации при поражении ядовитыми растениями, грибами и ядами насекомых, змей, земноводных.

Осмотр пациентов: аусcultация и перкуссия сердца, восстановление проходимости дыхательных путей, подсчет пульса на лучевой артерии, измерение величины артериального давления. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов. Оформление медицинской документации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»
ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УЧР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущий / промежуточной аттестации
5 семестр								
	Лекции	12	-	3¹/6²				
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	-	-	1, 2, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27			
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1,5	-	-	2, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 27			
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	-	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 19, 27			
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27			
1.5.	Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27			
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	1,5 ^{1,2}	2, 8, 19, 20, 21, 23, 26, 27			Решение ситуационных задач
1.7.	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях	-	-	1,5 ^{1,2}	1, 3, 4, 5, 6, 27			Решение ситуационных задач
2.1.	Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-	-	1, 27			

2.2.	Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность	1,5	-	-	1, 27			
2.4.	Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	-	-	1,5 ²	1, 27			Тестирование
3.4.	Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	-	-	1,5 ²	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач
	Практические занятия		36	-				
1.	Основы медицины катастроф		24	-				
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций: 1. Медицина катастроф: определение, содержание, основные понятия. 2. Классификация чрезвычайных ситуаций. 3. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций, наиболее типичных для Республики Беларусь	-	2	-	1, 2, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27	Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач*, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах: 1. Химически опасные объекты. Краткая характеристика и классификация аварийно химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ. 2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах. 3. Радиационно-опасные объекты. Основные поражающие факторы при радиационных авариях. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. 4. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах	-	2	-	2, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 27	Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры

1.3.	<p>Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>1. Определение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Беларусь.</p> <p>2. Определение, задачи и структура отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь.</p> <p>3. Определение и задачи гражданской обороны</p>	-	2	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 19, 27	<p>Определение уровня чрезвычайной ситуации, уровня ГСЧС, который задействуется для ликвидации ее последствий, состава комиссии по чрезвычайным ситуациям. Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации</p>	<p>Решение ситуационных задач</p>	<p>Опрос, тестирование, решение ситуационных задач, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры</p>
1.4.	<p>Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях:</p> <p>1. Система этапного лечения пораженных при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>2. Виды медицинской помощи</p>	-	2	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27	<p>Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации</p>	<p>Решение ситуационных задач</p>	<p>Опрос, тестирование, решение ситуационных задач*, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры</p>
1.4.	<p>Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях:</p> <p>1. Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации.</p> <p>2. Организация медицинской эвакуации</p>	-	2	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27	<p>Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).</p> <p>Определение порядка эвакуации пораженных</p>	<p>Решение ситуационных задач*</p>	<p>Опрос, тестирование, решение ситуационных задач*, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры</p>
1.5.	<p>Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях:</p> <p>Понятие о зонах оказания первой помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон. Алгоритм оказания первой помощи в «красной» зоне</p>	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	<p>Проведение первичного осмотра пораженного.</p> <p>Наложение кровоостанавливающего жгута. Установка S-образного воздуховода</p>	<p>Решение ситуационных задач</p> <p>Отработка норматива*</p> <p>Выполнение манипуляции на тренажере</p>	<p>Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, Отработка норматива по наложению кровоостанавливающего жгута*</p>

1.5.	Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях: Алгоритм оказания первой помощи в «желтой» зоне (обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, проведение осмотра пораженного, наложение повязок)	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение первичного осмотра пораженного. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего.	Решение ситуационных задач Отработка алгоритма ABC*	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, Отработка алгоритма ABC*
1.5.	Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях: Алгоритм оказания первой помощи в «желтой» зоне (выполнение транспортной иммобилизации, действия при ДТП)	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП	Решение ситуационных задач * Отработка алгоритма ABC пострадавшим в ДТП	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры
1.5.	Порядок оказания первой помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях: Алгоритм оказания первой помощи в «зеленой зоне»	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение первичного осмотра пораженного. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки	Выполнение навыка на симуляционном оборудовании	Опрос, электронное тестирование, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры; оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров*
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях: 1. Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. 2. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 23, 26, 27	Определение бригад скорой (неотложной) медицинской помощи, выделяемых для оказания медицинской помощи в очаге чрезвычайной ситуации, и особенностей организации их работы.	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры

						Оценка организации работы учреждения здравоохранения при возникновении различных чрезвычайных ситуаций в данном учреждении. Оценка организации работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пострадавших		
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях: Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	2	-	2, 8, 19, 20, 21, 23, 26, 27	Оценка организации работы медицинских формирований при чрезвычайной ситуации. Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тестирование, решение ситуационных задач, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях: Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций. Итоговое занятие по разделу «Медицина катастроф»	-	2	-	1, 3, 4, 5, 6, 27	Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Тестирование, решение ситуационных задач, защита доклада (реферата), оценивание на основе деловой игры. Контрольный опрос по разделу*
2.5.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты: Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания	-	2	-	1, 6, 27	Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование

2.5.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты: 1. Технические средства индивидуальной защиты кожи. 2. Средства коллективной защиты	-	2	-	1, 6, 27	Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование
2.6.	Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей: Химическая разведка и технические средства химической разведки	-	2	-	1, 4, 27	Подготовка к использованию войскового прибора химической разведки	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование
2.6.	Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей: Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации	-	2	-	1, 4, 27	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью войскового прибора химической разведки	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование
2.7.	Основы оценки химической обстановки: Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка	-	2	-	1, 5, 27	Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тестирование
2.7.	Основы оценки химической обстановки: Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах	-	2	-	1, 5, 27	Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тестирование

6 семестр

Лекции	12	-	6 ¹ /3 ²				
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений	1,5	-	-	1, 27			
2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	-	-	1,5 ¹	1, 27			Тестирование
3.1. Предмет, задачи, основные понятия токсикологии	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.2. Принципы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.4. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	1,5	-	1,5 ¹	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач

3.5.	Отравляющие вещества психодислептического действия	-	-	1,5 ^{1,2}	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач	
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27				
3.7.	Отравляющие и токсичные химические вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27				
3.8.	Токсичные химические вещества общеядовитого действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27				
3.9.	Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей	-	-	1,5 ^{1,2}	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач	
3.10.	Поражения ядами и токсинами растительного и животного происхождения	1,5	-	-	2, 8, 26, 27				
Практические занятия									
2.8.	Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей: Радиационная разведка. Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих, раненых и пораженных	-	40	-			Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование
2.8.	Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей: Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации	-	3	-	1, 3, 27		Подготовка к работе ДП-5В. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения. Определение мощности	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос, тестирование

						экспозиционной дозы γ-излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β-излучение.		
2.9.	Основы оценки радиационной обстановки	-	2	-	1, 7, 27	Проведение оценки радиационной обстановки	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тестирование
2.10.	Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей. Итоговое занятие по разделу «Медицинская защита»	-	4	-	1, 27	Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-6	Проверка выполнения навыка	Контрольный опрос по разделу*
3.3.	Основные синдромы острых отравлений: 1. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологических нарушений, судорожный, токсической гипер- и гипотермии, нарушения функции дыхательной и сердечно-сосудистой систем. 2. Основные синдромы острых отравлений: токсические поражения желудочно-кишечного тракта, печени, почек, кожи и глаз, миоренальный, гемолитический, болевой, нарушения кислотно-щелочного равновесия и водно-электролитного состава	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.4.	Отравляющие вещества нервно-паралитического действия: 1. Токсикологическая характеристика ОВ судорожного действия. Клинические проявления и основные методы антидотного лечения. 2. Токсикологическая характеристика ОВ паралитического действия. Клинические проявления и основные методы антидотного	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуац-	Опрос, тестирование

лечения							х задач	
3.5.	Отравляющие вещества психодислептического действия : Токсикологическая характеристика ОВ психодислептического действия. Клинические проявления и основные методы антидотного лечения	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия : Клинические проявления и общие принципы лечения пораженных ипритами и люизитом	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.7.	Отравляющие и токсичные химические вещества пульмонотоксического и раздражающего действия : 1. Отравляющие вещества пульмонотоксического действия. Клинические проявления и неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. 2. Отравляющие вещества раздражающего действия. Клинические проявления и неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.8.	Токсичные химические вещества общедовитого действия : 1. Токсичные химические вещества	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента.	Выполнение у постели пациента	Опрос, тестирование

	общеядовитого действия: синильная кислота и цианиды. 2. Токсичные химические вещества общеядовитого действия:monoоксид углерода. Поражения зажигательными веществами. Комбинированное отравление					Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	
3.9.	Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей: Клинические проявления острой интоксикации аварийными химически опасными веществами и их основные методы лечения	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.9.	Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей, Клинические проявления острой интоксикации при поражении широко распространенными техническими жидкостями и их основные методы лечения	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тестирование
3.10.	Поражения ядами и токсинами растительного и животного происхождения: 1. Токсикологическая характеристика, патогенез, клинические проявления и	-	3	-	2, 8, 26, 27	Интервьюирование пациента.	Выполнение у постели пациента	Опрос, тестирование

	диагностика поражений растениями и грибами. 2. Токсикологическая патогенез, клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми насекомыми				Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	
3.10.	Поражения ядами и токсинами растительного и животного происхождения: Токсикологическая характеристика, патогенез, клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми змеями и земноводными. Итоговое занятие по разделу «Военная токсикология»*	-	1	-	2, 8, 26, 27 Интервьюирование пациента. Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач	Контрольный опрос по разделу* Дифференцированный зачет*

* является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

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

2. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций : учебное пособие / А. А. Бова [и др.]; под ред. проф. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2024. – 352 с.

Дополнительная:

3. Лебедев, С. М., Ширко, Д. И. Организация и проведение радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации : учебно-методическое пособие / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 68 с.

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

5. Лебедев, С. М., Белянко, В. В. Основы оценки химической обстановки / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2022. – 58 с.

6. Лебедев, С. М., Белянко, В. В. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 50 с.

7. Лебедев, С. М., Белянко, В. В. Основы оценки радиационной обстановки / С. М. Лебедев, В. В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2025. – 35 с.

8. Стринкевич, А. Л., Савчанчик, С. А., Шнитко, С. Н. Основы медицины катастроф : курс лекций / А. Л. Стринкевич, С. А. Савчанчик, С. Н. Шнитко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2025. – 175 с.

Нормативные правовые акты:

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

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

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

12. О радиационной безопасности : Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 № 198-З : с изменениями и дополнениями.

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

14. О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных

ситуациях: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.03.1993 № 117 : с изменениями и дополнениями.

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

16. 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.

17. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к дифференцированному зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

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

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

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

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:
решение ситуационных задач;
тестирование.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- контрольный опрос;
- тестирование;
- решение ситуационных задач;

оценивание на основе деловой игры;
 защита доклада (реферата);
 опрос;
 проверка выполнения навыка;
 оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические, лабораторные и семинарские занятия);
 активные (интерактивные) методы:
 проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
 командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
 обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая характеристика аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач
Определение уровня чрезвычайной ситуации, уровня ГСЧС, который задействуется для ликвидации ее последствий, состава комиссии по чрезвычайным ситуациям	Решение ситуационных задач
Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам)	Решение ситуационных задач
Определение порядка эвакуации пораженных	Решение ситуационных задач
Оценка обстановки и обеспечение личной безопасности	Оценивание на основе деловой игры
Оценка наличия интенсивного кровотечения и наложение кровоостанавливающего жгута (турникета)	Оценивание на основе деловой игры
Установка назо- и орофарингеального воздуховодов	Оценивание на основе деловой игры
Проведение полного осмотра пораженного	Решение ситуационных задач
Наложение окклюзионной повязки	Оценивание на основе деловой игры
Наложение давящей повязки	Оценивание на основе деловой игры
Тугая тампонада раны	Оценивание на основе деловой игры
Транспортная иммобилизация	Оценивание на основе деловой игры
Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Оказание первой помощи пораженным при ДТП	Оценивание на основе деловой игры
Определение бригад скорой (неотложной) медицинской помощи, выделяемых для оказания медицинской помощи в очаге чрезвычайной ситуации, и особенностей организации их работы	Решение ситуационных задач
Оценка организации работы учреждения здравоохранения при возникновении различных чрезвычайных ситуаций в данном учреждении	Решение ситуационных задач
Оценка организации работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пораженных	Решение ситуационных задач
Оценка организации работы медицинских формирований при чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора	Проверка выполнения навыка
Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта	Проверка выполнения навыка
Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью войскового прибора химической разведки	Проверка выполнения навыка
Выполнение действий по использованию общевойскового защитного комплекта.	Проверка выполнения навыка
Подготовка прибора ВПХР к работе. Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения навыка
Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач
Подготовка к использованию ДП-5В	Проверка выполнения навыка
Определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β -излучения	Проверка выполнения навыка
Подготовка ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения	Проверка выполнения навыка
Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для	Проверка выполнения навыка

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
дозиметрического контроля	
Проведение оценки радиационной обстановки	Решение ситуационных задач
Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-69	Проверка выполнения навыка
Диагностика острых отравлений	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов антidotного лечения	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов детоксикационных мероприятий	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ общедевитого действия	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ общедевитого действия	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений АХОВ и ТЖ	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения	Решение ситуационных задач
Интервьюирование пациента	Выполнение у постели пациента
Физикальное обследование	Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента. Решение ситуационных задач

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

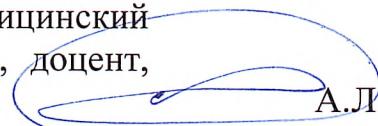
1. Манекен для сердечно-легочной реанимации.
2. Экранный симулятор пациента.

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	Военно-полевой хирургии	Нет	№ 8 от 01.04.2025; № 11 от 18.04.2025; № 12 от 24.04.2025
2. Военно-полевая терапия	Военно-полевой терапии	Нет	№ 8 от 01.04.2025; № 11 от 18.04.2025; № 12 от 24.04.2025
3. Военная эпидемиология и военная гигиена	Военной эпидемиологии и военной гигиены	Нет	№ 8 от 01.04.2025; № 11 от 18.04.2025; № 12 от 24.04.2025
4. Эпидемиология и военная гигиена	Эпидемиологии. Военной эпидемиологии и военной гигиены	Нет	№ 8 от 01.04.2025; № 11 от 18.04.2025; № 12 от 24.04.2025

СОСТАВИТЕЛИ:

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



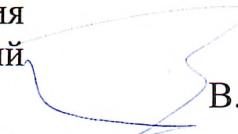
А.Л.Стринкевич

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



Я.Г.Скрипник

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



В.В.Белянко

Начальник кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, полковник медицинской службы



И.В.Нагорнов

Заместитель начальника кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы



А.М.Урываев

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

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

24 . 06 .2025



И.Л.Котович

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

24 . 06 .2025



А.П.Погорелова