

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

SP С.П.Рубникович

26.06.2025

Рег. № УД-*0912-01-32p30*уч.

Контрольный
экземпляр



МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0912-01 «Фармация»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 7-07-0912-01 «Фармация», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0912-01 «Фармация», утвержденным 16.04.2025, регистрационный № 7-07-0912-01/2526; учебным планом учреждения образования по специальности «Фармация», утвержденным 11.04.2023, регистрационный № 7-07-0912-01/уп/зо.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.В.Грубеляс, доцент 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»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Военная кафедра учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

И.А.Лятос, начальник военной кафедры учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», 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);

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Цель учебной дисциплины «Медицина катастроф» – формирование базовой профессиональной и специализированной компетенций, необходимых 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 при чрезвычайных ситуациях;

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

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

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

умениях и навыках, необходимых для организации мероприятий, направленных на ликвидацию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующими базовыми профессиональными и специализированными компетенциями:

планировать и организовывать ресурсное обеспечение аптечных организаций и фармацевтических предприятий, в том числе при чрезвычайных ситуациях;

оказывать первую помощь при неотложных состояниях;

использовать методы защиты от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.

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;

общие принципы организации и основные приемы оказания первой помощи пораженным при травмах, отравлениях, критических состояниях в очагах чрезвычайных ситуаций;

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

основы организации санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;

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:

организовать мероприятия медицинской сортировки и оказания 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 на догоспитальном этапе;

оказывать помощь при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами на догоспитальном этапе;

владеть:

методикой оказания экстренной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

методикой индикации отравляющих веществ с помощью табельных средств химической разведки;

методикой проведения радиометрического и дозиметрического контроля;

навыками применения медицинских средств защиты от радиационных и химических поражений;

навыками применения 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 200 академических часов, из них 107/24¹ аудиторных часа и 93/176¹ часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 24/6¹ часов лекций (в том числе 6/3¹ часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 83/18¹ часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная/заочная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебными планами по специальности в форме зачета (7/6¹ семестр) и дифференцированного зачета (8/7¹ семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельная работа студента	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0912-01 «Фармация» (очная дневная форма получения образования)	7	110	63	9	3	51	47	зачет
	8	90	44	9	3	32	46	дифференцированный зачет
7-07-0912-01 «Фармация» (заочная форма получения образования)	5	28	6	3	3	-	22	-
	6	82	9	-	-	9	73	зачет
	7	90	9	-	-	9	81	дифференцированный зачет

¹ Для заочной формы получения образования

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(ОЧНАЯ ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
1. Основы медицины катастроф	6	33
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	3
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах		6
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	3
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях		6
1.5. Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	9
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях		6
1.7. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях	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
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	12	26
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	1,5	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	3
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1,5	3
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	3
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	3
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1,5	3
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно-химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1,5	7
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	4
Всего часов	24	83

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		Самостоятельная работа
	лекций (в т.ч. УСР)	практических	
1. Основы медицины катастроф	3	6	62
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	-	8
1.7. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях		-	-
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	-	-	8
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-	-	8
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	1,5	2	14
1.5. Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях		4	14
1.6. Организация работы организаций	-	-	10

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		Самостоятельная работа
	лекций (в т.ч. УСП)	практических	
здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях			
2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	1,5	6	58
2.1. Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-	4
2.2. Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность		-	3
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений	-	-	3
2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений		-	4
2.5. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	2	8
2.6. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	2	8
2.7. Основы оценки химической обстановки	-	-	6
2.8. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	2	8
2.9. Основы оценки радиационной обстановки	-	-	6
2.10. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	-	8
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	1,5	6	56
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций		-	4
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	-	8
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	-	-	4
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	-	3	8
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	-	-	8
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	-	-	8
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	-	-	8
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно-химически опасных веществ и	-	3	8

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		Самостоятельная работа
	лекций (в т.ч. УСР)	практических	
технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве			
Всего часов	6	18	176

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы медицины катастроф

1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций

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

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

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

1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

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 экстренной помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон.

Алгоритм оказания экстренной помощи в «красной» зоне.

Алгоритм оказания экстренной помощи в «желтой» зоне.

Оказание экстренной 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 организации здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации. Организация работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях. Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.

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

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. 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 биологического оружия, 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). 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-химическая, химическая, биохимическая, иммунная, физиологическая, 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. Физиолого-гигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты органов дыхания. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой. Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора. Правила пользования общевоинсковым 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. Физиолого-гигиеническая характеристика средств индивидуальной защиты кожи. Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок и перчаток общевоинского защитного комплекта.

Коллективные средства защиты, предназначение, устройство. Санитарно-гигиенические 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 (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, дыму, на местности, поверхности объектов, предметах снаряжения).

Меры безопасности в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей.

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 и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля.

Радиационная разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Основные методы измерения ионизирующих излучений. Табельные приборы радиационной разведки и радиационного контроля. Предназначение, устройство, подготовка к работе дозиметрического прибора ДП-5В. Предназначение, порядок работы дозиметрического прибора ДП-64.

Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.

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

Организация и порядок проведения дозиметрического 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.

2.9. Основы оценки радиационной обстановки

Понятие «радиационная обстановка». Характеристика зоны и очага радиационного поражения. Выявление и оценка радиационной обстановки.

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

Специальная обработка: цель, задачи. Способы и методы специальной обработки. Виды специальной обработки, порядок проведения. Средства специальной обработки, используемые для дегазации, дезактивации и

дезинфекции. Технические средства специальной обработки (средства частичной и полной санитарной обработки, средства частичной и полной специальной обработки, средства обработки воды).

Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.

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

Использование индивидуального противохимического пакета ИПП-11, индивидуального дозиметрического прибора ИДП-С, индивидуального дозиметрического прибора 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

Общие принципы диагностики и лечения острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологических нарушений, судорожный, токсической гипер- и гипотермии, нарушения функции дыхания, нарушения функции сердечно-сосудистой системы, токсического поражения печени и почек, поражения желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления острых отравлений, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. 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 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.

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 помощи на догоспитальном этапе.

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

Краткая токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, оказание неотложной помощи при интоксикации диэтиламид лизергиновой кислотой. Краткая токсикологическая характеристика вещества ВЗ. Медико-тактическая характеристика очага химического заражения веществом ВЗ. Механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, антидотное лечение при интоксикации веществом ВЗ. Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание 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 помощи на догоспитальном этапе.

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

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

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

3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пультонотоксического и раздражающего действия

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

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

3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общедовитого действия

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

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

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых техническими жидкостями (ТЖ), 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 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 помощи на догоспитальном этапе.

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

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

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»
МОДУЛЯ «ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»**

(ОЧНАЯ ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических	УСР			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
	Лекции	9	-	3				
1.	Основы медицины катастроф	4,5	-	1,5				
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		-	-	2, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 27			
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций		-	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 19, 27			
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях		-	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27			
1.5.	Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях		-	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях		-	-	2, 8, 19, 20, 21, 23, 26, 27			
1.7.	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях	-	-	1,5	1, 3, 4, 5, 6, 27			Решение ситуационных задач
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	4,5	-	1,5				
3.1.	Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	-	-	1,5	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.4.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
	Практические занятия	-	51	-				
1.	Основы медицины катастроф	-	33	-				
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	-	3	-	1, 2, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27	Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, оценивание на основе деловой игры
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	-	6	-				
	<i>Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах. Химически опасные объекты. Краткая характеристика и классификация аварийно-</i>	-	3	-	2, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 27	Медико-тактическая оценка аварии на химически	Решение ситуационных задач	Решение ситуационных задач*, доклады (рефераты),

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>химически опасных веществ (АХОВ), сильнодействующих ядовитых веществ. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах</i>					опасном объекте		оценивание на основе деловой игры
	<i>Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах. Радиационно-опасные объекты. Основные поражающие факторы при радиационных авариях. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах</i>	-	3	-	2, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 23, 24, 27	Медико-тактическая оценка аварии на радиационно опасном объекте	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
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	-	3	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 19, 27	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	Решение ситуационных задач	Решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных	-	6	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ситуациях							
	<i>Система лечебно-эвакуационного обеспечения. Виды медицинской помощи</i>	-	3	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27	Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
	<i>Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации (катастрофе). Организация медицинской эвакуации</i>	-	3	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27	Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам). Определение порядка эвакуации пораженных	Решение ситуационных задач	Решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
1.5.	Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	-	9	-				
	<i>Понятие о зонах оказания первой помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон. Алгоритм оказания первой помощи в «красной» зоне</i>	-	3	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение первичного осмотра пораженного	Оценивание на основе деловой игры	Решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Алгоритм оказания экстренной помощи в «желтой» зоне (обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, проведение осмотра пораженного, наложение повязок, выполнение транспортной иммобилизации)</i>	-	3	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение углубленного осмотра пораженного. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе Проведение углубленного осмотра пострадавшего	Оценивание* с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров (манекен для сердечно-легочной реанимации) Оценивание на основе деловой игры	Контрольный опрос, тесты, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров (манекен для сердечно-легочной реанимации)*
	<i>Алгоритм оказания экстренной помощи в «желтой», «зеленой» зонах (действия при ДТП).</i>	-	3	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Наложение кровоостанавливающего жгута, установка назо- и орофарингеального воздуховода. Наложение давящей повязки, тугая тампонада раны, транспортная иммобилизация Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП	Оценивание на основе деловой игры	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры*
1.6	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	6	-				
	<i>Служба скорой медицинской помощи. Организация работы организаций</i>	-	3	-	2, 8, 19, 20,	Оценка организации	Решение ситуационных	Контрольный опрос, тесты, решение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях				21, 23, 26, 27	работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Определение бригад скорой медицинской помощи, выделяемых для оказания медицинской помощи в очаге чрезвычайной ситуации, и особенностей организации их работы при данной чрезвычайной ситуации. Оценка организации работы учреждений здравоохранения при возникновении различных чрезвычайных ситуаций в данном учреждении	задач	ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
	Принципы обеспечения санитарно-	-	3	-	1, 3, 4, 5, 6,	Оценка	Решение	Контрольный опрос,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций. <i>Итоговое занятие</i>				27	санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Оценка организации работы медицинских формирований при чрезвычайной ситуации. Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	ситуационных задач	тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	-	18	-				
3.2.	Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	-	3	-				
	<i>Острые отравления: определение, классификация. Основные синдромы острых отравлений: клиника, диагностика, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе</i>	-	3	-	2, 26, 27	Диагностика поражений ОВТВ. Принципы и возможности оказания медицинской помощи пораженным ОВТВ.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Определение, классификация и краткая характеристика современных антидотов. Современные методы детоксикационных мероприятий</i>	-		-	2, 26, 27	Выбор обоснование методов антидотного лечения, проводимого на догоспитальном этапе	и Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного, паралитического и психодислептического действий	-	3	-	2, 26, 27	Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия Токсикологическая характеристика ипритов, люизитов, диоксинов	-	3	-	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным ОБТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе. Диагностика поражений ОБТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)
3.5.	Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия Токсикологическая характеристика ОБТВ пульмонотоксического и раздражающего действий (фосген, дифосген, хлор)	-	3	-	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным ОБТВ пульмонотоксического и раздражающего действий на догоспитальном этапе. Диагностика поражений ОБТВ пульмонотоксического и раздражающего действий на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные вещества общедовитого действия. Токсикологическая характеристика ОБТВ общедовитого действия (фторуксусная кислота, динитроортокрезол, монооксид углерода, нитросоединения, арсин)	-	3	-	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным ОБТВ общедовитого действия на догоспитальном этапе. Диагностика поражений ОБТВ общедовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно-химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	3	-	2, 26, 27	Медико-тактическая оценка очагов химического заражения, формируемых АХОВ и ТЖ, распространенными в народном хозяйстве	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты). Зачет
Всего		9	51	3	-			

8 семестр

	Лекции	9		3				
2.	Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	4,5	-	1,5				
2.1.	Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-	-	1, 27			
2.2.	Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность	1,5	-	-	1, 27			
2.3.	Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений	1,5	-	-	1, 27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4.	Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	-	-	1,5	1, 27			Решение ситуационных задач
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	4,5	-	1,5				
3.2.	Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	-	-	1,5	2, 8, 26, 27			Решение ситуационных задач
3.5.	Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	-	-	2, 8, 26, 27			
	Практические занятия	-	32	-				
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	-	8	-				
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	4	-	2, 26, 27	Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты)
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	-	4	-				
	<i>Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения</i>	-	2	-	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным	Решение ситуационных	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	и задач	
	<i>Токсикологическая характеристика ядовитых грибов</i>	-		-		Диагностика поражений ядовитыми грибами на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ядовитыми грибами на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
	<i>Токсикологическая характеристика ядов животного происхождения</i> <i>Итоговое занятие по разделу «Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций»</i>	-	2	-	2, 26, 27	Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.		
2.	Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	-	24	-				
2.5.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания	-	2	-	1, 4, 27	Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора.	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты</i>	-	2	-	1, 4, 27	Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта.	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
2.6.	Радиационная разведка на этапах медицинской эвакуации	-	4	-				
	<i>Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей</i> <i>Химическая разведка и технические средства химической разведки</i>	-	2	-	1, 5, 27	Подготовка к использованию войскового прибора химической разведки	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
	<i>Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей</i> <i>Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации</i>	-	2	-	1, 5, 27	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
2.7.	Основы оценки химической обстановки. Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка	-	4	-	1, 5, 27	Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты
2.8.	Химическая разведка на этапах медицинской эвакуации	-	6	-				
	<i>Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей.</i> <i>Радиационная разведка и технические средства</i>	-	2	-	1, 3, 27	Подготовка к работе ДП-5В. Подготовка к работе ДП-64 и использование его	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>средства радиационной разведки и радиационного контроля</i>					для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения.		
	<i>Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации</i>	-	2	-		Определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β -излучение.	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
	<i>Организация и порядок проведения дозиметрического контроля на этапах медицинской эвакуации</i>	-	2	-		Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
2.9.	Основы оценки химической обстановки	-	2	-	1, 7, 27	Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты
2.10.	Специальная обработка в военных	-	2	-	1, 27	Проведение	Проверка	Контрольный опрос,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей. Специальная обработка и технические средства специальной обработки					частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-6	выполнения практических действий	тесты. Дифференцированный зачет
	Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации Итоговое занятие по разделу «Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях»	-	2	-				
	Всего	9	32	3				
	Всего часов по учебной дисциплине	18	83	6				

* является обязательной формой текущей аттестации

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»
МОДУЛЯ «ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ»**

(ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических	УСР				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 семестр									
	Лекции	3	-	3	22				
1.	Основы медицины катастроф	1,5	-	1,5	12				
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	1,5	-	-	4	1, 2, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27			
1.7.	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях		-	-	-				
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	-	-	1,5	4	1, 2, 8, 11, 14, 17, 19, 20, 27		Решение ситуационных задач	
1.5.	Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	-	-		4			Решение ситуационных задач	
2.	Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	-	5				
2.1.	Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-	-	2	1, 27			
2.2.	Характеристика биологического оружия. Биологическая безопасность		-	-	3				
3.	Военная токсикология и токсикология	-	-	1,5	5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	экстремальных ситуаций								
3.1.	Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	-	-	1,5	2	2, 26, 27			Решение ситуационных задач
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	-	-		3	2, 26, 27			Решение ситуационных задач
6 семестр									
	Практические занятия	-	9	-	73				
1.	Основы медицины катастроф	-	6	-	50				
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	-	-	-	4				
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	-	-	-	8				
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-	-	-	8				
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях	-		-	10				
	Система лечебно-эвакуационного обеспечения. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация	-	2	-	-	2, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 27	Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам). Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
1.5.	Порядок оказания экстренной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	-	4	-	10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Понятие о зонах оказания первой помощи. Общие характеристики «красной», «желтой» и «зеленой» зон. Алгоритм оказания первой помощи в «красной» зоне. Первичный осмотр пораженного. Сердечно-легочная реанимация</i>	-	2	-	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение первичного осмотра пораженного. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе	Оценивание на основе деловой игры. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров (манекен для сердечно-легочной реанимации)	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров (манекен для сердечно-легочной реанимации)*
	<i>Углубленный осмотр пораженного. Основные приемы оказания экстренной помощи при чрезвычайных ситуациях</i>	-	2	-	-	2, 8, 19, 20, 21, 26, 27	Проведение углубленного осмотра пораженного. Наложение кровоостанавливающего жгута, установка назо- и орофарингеального воздуховода. Наложение давящей повязки,	Оценивание на основе деловой игры	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							тугая тампонада раны, транспортная иммобилизация		
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	-	-	10				
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	-	3	-	23				
3.1.	Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	-	-	-	2				
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения. Токсикологическая характеристика ядовитых грибов. Токсикологическая характеристика ядов животного происхождения	-	-	-	5	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного происхождения на догоспитальном этапе. Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
3.2.	Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	-	-	-	4				
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	-	3	-	4		Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе		доклады (рефераты)
	<i>Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ психодислептического действия</i>	-	3	-	-	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты), оценивание на основе деловой игры
3.4.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	-	-	-	8				

7 семестр

	Практические занятия	-	9	-	81				
2.	Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	-	6	-	-				
2.1.	Характеристика ядерного оружия. Поражающие факторы ядерного взрыва	-	-	-	2				
2.3.	Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений	-	-	-	7				
2.5.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	2	-	8	1, 6, 27	Выполнение действий по	Проверка выполнения	Контрольный опрос, тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							использованию плаща общевойскового защитного комплекта в виде накидки. Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта. Выполнение действий по использованию общевойскового защитного комплекта в различных положениях	практических действий	
2.6.	Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	2	-	8	1, 3, 27	Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля Определение с	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							помощью ДП-5В мощности экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β -излучение. Подготовка к работе ДП-5В. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения		
2.7.	Основы оценки химической обстановки. Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка	-	-	-	6				
2.8.	Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	2	-	8	1, 5, 27	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения практических действий	Контрольный опрос, тесты
2.9.	Основы оценки химической обстановки	-	-		6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10.	Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей. Специальная обработка и технические средства специальной обработки	-	-	-	8				
3.	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	-	-	-	28				
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	-	-	-	4				
3.5.	Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	-	-	-	8				
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные вещества общедовитого действия	-	-	-	8				
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	-	-	8	2, 26, 27	Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.	Решение ситуационных задач	Контрольный опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры. Дифференцированный зачет
Всего часов по учебной дисциплине		3	18	3	176				

* 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, Д. И. Ширко. – 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 территорий 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 : с изменениями и дополнениями

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 : с изменениями и дополнениями.

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

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 : с изменениями и дополнениями.

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

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 : с изменениями и дополнениями.

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

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

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

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

Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных пособий);
- компьютерное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия;
- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи;
- проверки рефератов, письменных докладов;
- проверки конспектов первоисточников, монографий и статей;

индивидуальной беседы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:
оценивание на основе деловой игры;
тесты;
контрольные опросы;
проверка выполнения практических действий;
рефераты;
решение ситуационных задач;
зачет;
дифференцированный зачет;
оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач
Определение уровня чрезвычайной ситуации, уровня государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, 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
Проведение первичного осмотра пораженного	Оценивание на основе деловой игры
Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
	роботов-тренажеров (манекен для сердечно-легочной реанимации)
Проведение углубленного осмотра пораженного	Решение ситуационных задач
Наложение кровоостанавливающего жгута	Оценивание на основе деловой игры
Установка назо- и орофарингеального воздуховодов	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
Определение наименования бригад скорой неотложной медицинской помощи, выделяемых для оказания медицинской помощи в очаге чрезвычайной ситуации, и особенностей организации их работы при данной чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Оценка организации работы учреждений здравоохранения при возникновении различных чрезвычайных ситуаций в данном учреждении	Решение ситуационных задач
Оценка организации работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пораженного	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 практических действий
Выполнение действий по пользованию общевойсковым фильтрующим противогазом в различных положениях	Проверка выполнения практических действий
Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта	Проверка выполнения практических действий
Выполнение действий по использованию общевойскового защитного комплекта в различных положениях	Проверка выполнения практических действий
Выполнение действий по использованию плаща общевойскового защитного комплекта в виде накидки	Проверка выполнения практических действий
Подготовка к работе ДП-5В. Определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов,	Проверка выполнения практических действий

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
продовольствия (воды), обнаружение β -излучение	
Определение последствий потребления продуктов ядерного взрыва с представленным суточным рационом	Решение ситуационных задач
Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения	Проверка выполнения практических действий
Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля	Проверка выполнения практических действий
Проведение оценки радиационной обстановки	Решение ситуационных задач
Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения практических действий
Проведение оценки химической обстановки	Решение ситуационных задач
Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-69	Проверка выполнения практических действий
Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов антидотного лечения, проводимого на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов детоксикационных мероприятий, проводимых на госпитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ	Решение ситуационных задач

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
общеедовитого действия на догоспитальном этапе	
Оказание помощи пораженным ОБТВ общеедовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая оценка очагов химического заражения, формируемых аварийно химически опасными веществами (АХОВ), распространенными в народном хозяйстве	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая оценка очагов химического заражения, формируемых технически жидкостями, распространенными в народном хозяйстве	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Манекен сердечно-легочной реанимации.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Военная эпидемиология	Военной эпидемиологии и военной гигиены	Нет	Протокол от 18.04.2025 №11

СОСТАВИТЕЛИ:

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

В.В.Грубеляс

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 факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

В.В.Белянко

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

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

И.Л.Котович

26.06. 2025

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

Н.А.Кукашинова

26.06. 2025