

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ТОКСИКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА»

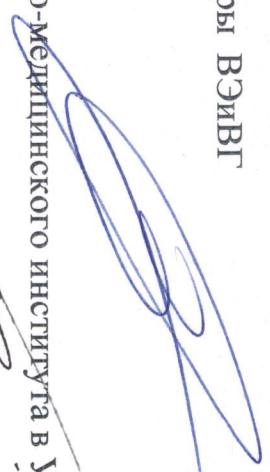
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»

на 2024/2025 учебный год

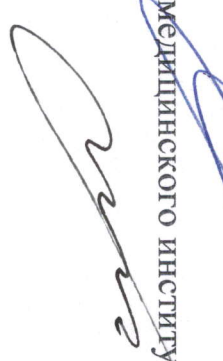
Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены (протокол № 2 от 3.09.2024)

Начальник кафедры ВЭиВГ
полковник м/с


И.С. Баканов

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Военно-медицинского института в УО «БГМУ»
полковник м/с


Д.Ю. Клименков

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

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

Дополнительная:

2. Белоногов, И.А. Токсикология и медицинская защита: учебное пособие / И.А. Белоногов, Д.А. Самохин. - Минск: Выш. шк., 2014 - 412 с.

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

4. Лебедев, С.М. Основы оценки химической обстановки / С.М. Лебедев, В.В.Белянко. - Минск: БГМУ, 2022. - 58 с.;

5. Лебедев, С.М. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты: учебно-методическое пособие / С.М. Лебедев, В.В. Белянко. - Минск: БГМУ, 2023.-50 с.

Нормативные правовые акты:

7. Инструкция по специальной обработке объектов Вооруженных Сил : Приказ начальника Генерального штаба Вооруженных Сил - первого заместителя Министра обороны Республики Беларусь от 13.10.2022 г. № 615.

8. Правила по эксплуатации средств индивидуальной защиты: приказ Министра обороны Республики Беларусь от 03.10.2023 № 1220.

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

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

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

Примерный перечень заданий управляемой самостоятельной работы:

подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций;
конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
составление тестов для организации взаимоконтроля.

Формы контроля управляемой самостоятельной работы:

собеседование;
тестирование;
защита реферата.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество во аудиторн ых часов		Управляемая самостоятельная работа курсанта (УСР) ¹	Литература	Практический навык	Формы контроля знаний	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
6 семестр								
1.1.	Теоретические и практические основы военной токсикологии	1,5	-	1,5		-	-	собеседо вание; тестиров ание
1.2.	Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях химического заражения местности при чрезвычайных ситуациях	1,5	-	1,5		-	-	собеседо вание; тестиров ание; защита реферата

1.3.	Средства и методы химической разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях			-	6	-	№ п/п 1,3,9	1. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста химического наблюдения на этапе медицинской эвакуации;	письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
	Организация химического наблюдения и контроля на этапах медицинской эвакуации.	-	2	-	3. Определение состава, выполняемых задач и оснащения сортировочного поста ЭМЭ при проведении химического контроля;					
	Применение приборов химической разведки.				№ п/п 1,3,9	1. Проведение индикации отравляющих веществ в воздухе при помощи ВПХР;	2. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР с использованием индикаторных плоских элементов (ИПЭ);	3. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи	демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты

Определение зараженности отравляющими веществами сыпучих материалов, экспертиза воды и продовольствия.			ВПХР в условиях задымления; 4. Проведение индикации отравляющих веществ при помощи ВПХР в условиях низкой температуры воздуха 1. Проведение индикации отравляющих веществ в сыпучих материалах при помощи ВПХР; 2. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими веществами	письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
1.4. Основы оценки химической обстановки Методика оценки химической обстановки при заражении местности боевыми отравляющими веществами.	-	4	-		
Методика оценки химической обстановки при химическом заражении местности в	-	2	-	№ п/п 1,4,9 1. Определение и нанесение на учебную схему местности исходных данных для прогноза	письменные отчеты по практическим тестам

результате аварии на опасном производственном объекте			химической обстановки в случае аварии на химически опасном объекте; 2. Расчет глубины распространения на местности воздуха зараженного ядовитым веществом	заданием	
1.5. Средства и способы специальной обработки в военных организациях, частях и подразделениях	-	6	-		
Средства частичной специальной обработки	-	2	-	№ п/п 1,7,9 1. Применение средств частичной санитарной обработки кожных покровов: ИПП-11; 2. Применение средств частичной специальной обработки обмундирования: ДПС, ДПП	демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям собеседование; тесты
Организация специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	2	-	№ п/п 1,9 1. Определение состава и необходимого имущества для оснащения площади санитарной обработки медицинского подразделения; 2. Определение состава и необходимого имущества для оснащения отделения специальной обработки военной медицинской организации (части)	письменные отчеты по практическим заданиям собеседование; тесты

Полная санитарная обработка раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации	-	2	-	№ п/п 1,9 Составление алгоритма действий персонала отделения специальной обработки ЭМЭ при поступлении зараженных пациентов	письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
1.6. Подготовка и порядок пользования техническими средствами индивидуальной и коллективной защиты	-	6	-	-	-	
Применение индивидуальных средств защиты органов дыхания	-	2	-	№ п/п 1,5,8,9 1. Оснащение и проверка комплектности, исправности индивидуальных технических средств защиты органов дыхания: противогазы ПМК, ПМГ; 2. Подбор размеров шлем-маски и маски противогазов ПМК, ПМГ; 3. Подбор необходимого размера респиратора Р-2; 4. Применение индивидуальных технических средств защиты органов дыхания (противогазы ПМК, ПМГ) в положении «боевое» 1. Проверка комплектности, исправности средств защиты кожи: общевойсковой защитный комплект (ОЗК); 2. Подбор размеров перчаток, плаща, чулок ОЗК; 3. Применение ОЗК в виде	демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
Применение индивидуальных средств защиты кожи	-	2	-	№ п/п 1,5,9		

	Определение временных и технических показателей при использовании средств индивидуальной и коллективной защиты, действий военнослужащих на зараженной местности	-	2	-	№ п/п 1,59	1. Определение времени нахождения военнослужащих в технических средствах индивидуальной защиты в зависимости от тяжести физической нагрузки и температуры окружающей среды; 2. Расчет необходимой мощности фильтровентиляционной установки и площади основного помещения убежища медицинского назначения; 3. Действия по сигналу по сигналу «Химическая тревога»	-	Демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты	
1.7.	Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	1,5	-	-		-				
1.8	Отравляющие вещества кожно-резорбтивного действия	1,5	-	-		-				
1.9	Отравляющие вещества общедовитого действия	1,5	-	-		-				
1.10	Отравляющие вещества удушающего действия	1,5	-	-		-				
7 семестр										
1.11	Характеристика поражений отравляющими веществами	-	6	-	№ п/п	1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге	письменные отчеты по	собеседование;		

нервно-паралитического действия, меропрития и средства медицинской защиты		2,4,9	поражения фосфорорганическими веществами: зарин, зоман, Vx-газов; 2. Определение перечня неотложных меропритий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: зарин, зоман, Vx-газов; 3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx-газов) исходя из предполагаемых санитарных потерь; 4. Определение меропритий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (зарин, зоман, Vx)	практическим заданием	тесты
1.12 Характеристика поражений отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия, меропрития и средства медицинской защиты	-	№ п/п 2,4,9	1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами кожно-резорбтивного действия: иприт, люизит; 2. Определение перечня неотложных меропритий при оказании медицинской помощи на	письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты

					этапах медицинской эвакуации пораженными боевыми отравляющими веществами: иприт, люизит; 3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (люизит) исходя из предполагаемых санитарных потерь; 4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЗ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (иприт, люизит).			
1.13	Характеристика поражений отравляющими веществами общедовитого действия, мероприятия и средства медицинской защиты		№ п/п 2,4,9		1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами общедовитого действия: синильная кислота, хлорциан; 2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: синильная кислота, хлорциан; 3. Расчет необходимого перечня и количества доз антидотов при оказании медицинской помощи	письменные отчеты по практическим заданиям		собеседование; тесты
		-	3	-				

					пораженным боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан) исходя из предполагаемых санитарных потерь; 4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЗ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (синильная кислота, хлорциан)		письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
1.14	Характеристика пораженных отравляющими веществами удушающего действия, мероприятия и средства защиты			№ п/п 2,4,9	1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами удушающего действия: фосген; 2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: фосген; 3. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЗ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (фосген)		письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты
1.15	Характеристика пораженных отравляющими веществами действия, мероприятия и средства			№ п/п 2,4,9	1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами удушающего действия: адамсит,		письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты

Медицинской защиты			хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс; 2. Определение перечня неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс; 3. Расчет необходимого количества противодымной смеси, фипиллина для оказания медицинской помощи пораженным боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс) исходя из предполагаемых санитарных потерь; 4. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения боевыми отравляющими веществами (адамсит, хлорацетофенон, Си-Ар, Си-Эс) 1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения веществами психотомиметического действия: ДЛК, ВЗ; 2. Определение перечня письменные отчеты по практическим тестам собеседование; тесты
1.16 Характеристика поражений отравляющими веществами психотомиметического действия, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3	№ п/п 2,4,5

					неотложных мероприятий при оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным боевыми отравляющими веществами: ДЖК, ВЗ;		
1.17	Природные яды и гербициды военного назначения	1,5	-	-			
1.18	Отравления ядовитыми техническими жидкостями	1,5	-	-			
1.19	Характеристика поражений природными ядами и гербицидами военного назначения, мероприятия и средства медицинской защиты	-	3	-	№ п/п 2,3,9 1. Определение порядка оказания первой помощи в очаге поражения природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват; 2. Определение перечня неотложных мероприятий при	письменные отчеты по практическим заданиям	собеседование; тесты

					оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации пораженным природными ядами и гербицидами военного назначения: ботулинический токсин, стафилококковый энтеротоксин, рицин, паракват; 3. Определение мероприятий защиты личного состава ЭМЭ при угрозе химического поражения природными ядами и гербицидами военного назначения		
1.20	Характеристика отравлений ядовитыми техническими жидкостями, профилактика отравлений и принципы оказания медицинской помощи	-	3	-	№ п/п 2,9 Определение порядка оказания первой помощи жидкостями: техническими метиловым спиртом, этиленгликолем	письменные отчеты по практическим заданиям	собесе-дование; тесты
2.1	Поражающие факторы ядерного взрыва	1,5	-	-	-	-	
2.2	Особенности работы этапов медицинской эвакуации в условиях радиационного заражения местности при чрезвычайных ситуациях.	3	-	-	-	-	
2.3	Медицинские средства противорадиационной защиты	1,5	-	-	-	-	
2.4	Общая характеристика лучевых поражений, методы профилактики, средства медицинской защиты от радиационных поражений	-	3	-	№ п/п 2,9 1. Определение степени тяжести лучевого поражения по показаниям индивидуальных дозиметров, первичной реакции на облучение;	письменные отчеты по практическим заданиям	собесе-дование; тесты

2.5	Средства и методы радиационной разведки и контроля в военных медицинских организациях, частях и подразделениях	-	6	-	2. Применение медицинских средств противорадиационной защиты, входящих в состав аптечки первой помощи индивидуальной № п/п 2,9 1. Определение состава, выполняемых задач и оснащения рекогносцировочной группы ЭМЭ для проведения радиационной разведки; 2. Определение состава, выполняемых задач и оснащения поста радиационного наблюдения, сортировочного поста ЭМЭ при проведении радиационного наблюдения и контроля; 3. Проверка комплектности, исправности приборов радиационной разведки: ДП-5 В, ДП-64; 4. Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности при помощи ДП-5В; 5. Определение степени радиационного загрязнения объектов (медицинского имущества, личного состава) при помощи ДП-5 В; 6. Проведение экспертизы воды и продовольствия на зараженность демонстрация технических действий; письменные отчеты по практическим заданиям собеседование; тесты *
-----	--	---	---	---	---

					радионуклидами при помощи ДП-5В; 7. Подготовка к использованию дозиметров: ИД-1, ДКП 50 А; 8. Учет и интерпретация данных, полученных при помощи ИД-1, ДКП 50 А; 9. Определение степени боеспособности подразделений (личного состава ЭМЭ) исходя из полученных доз облучения			
2.6	Основы оценки радиационной обстановки	-	3	-	№ п/п 29	Расчет доз облучения личного состава при нахождении на местности, зараженной продуктами ядерного взрыва	Решение ситуационной задачи*	собеседование; тесты
3.	Особенности работы медицинской службы в условиях применения оружия массового поражения	-	6	-		-		дифференцированный
	Всего часов	18	70	3				зачет

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)