

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора института физической культуры спорта и безопасности жизнедеятельности

/О.В. Багрянцев/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.01.02 Методы и средства спасения

Специальность: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление производственной, промышленной и экологической безопасностью

Квалификация (степень): магистр

Форма обучения: очно-заочная

Институт: физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности

Кафедра: медицинских дисциплин и безопасности жизнедеятельности

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс		1	
Семестр/триместр		1,2	
Лекции		8	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия		12	
в т.ч. практическая подготовка			
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации		зачет с оценкой	
Контроль			
Самостоятельная работа		88	

Всего часов: 108

Трудоемкость: 3 зачетные единицы

Разработчик(и) рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры МДиБЖД

К.А. Полякова

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: формирование навыков и умений по оказанию помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представления об основах медицины катастроф; основных задачах и организационном построении медицинских структур, входящих в группировку сил ГО и РСЧС, медико-тактической характеристике ЧС мирного и военного времени, организации медицинской защиты населения и сил ГО и РСЧС в ЧС мирного и военного времени; основах гигиены и эпидемиологии;
- формирование знаний и обучение практическим навыкам в области диагностики поражений, средств и способов оказания первой медицинской помощи пораженным; реанимационных мероприятиях при неотложных состояниях.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках базовой части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные принципы критического анализа;- методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации.	Знает: <ul style="list-style-type: none">- способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности;- методы анализа и оценки проблемных ситуаций, способы поиска решения проблемных ситуаций в профессиональной деятельности.
	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- грамотно, логично, аргументированно формулировать собственные суждения и оценки;- предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски; определять стратегию достижения поставленной цели.	Умеет: <ul style="list-style-type: none">- формулировать цели собственной деятельности, определять пути их достижения;- определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски; определять стратегию достижения

		поставленной цели.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели; определения и оценивания практических последствий реализации действий по разрешению проблемной ситуации. 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в области техносферной безопасности; - навыками реализации намеченных целей с правовых и этических основ и тенденций развития сферы профессиональной деятельности
УК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; - способы представления и описания результатов проектной деятельности; - методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. 	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проведения экспертизы безопасности промышленных объектов методы и требования, предъявляемые к проектной работе; - основные этапы планирования мероприятий по улучшению условий труда на предприятиях; - основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС; - основные методы и средства спасения.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выстраивать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта; - выбирать оптимальный способ решения задач конкретных этапов, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; организовывать и координировать работу участников проекта. 	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать по алгоритму проведение экспертизы безопасности промышленных объектов; - работать по алгоритму при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - применять основные методы и средства спасения.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла; - навыками публичного представления и защиты результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, 	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора и обобщения информации для организации экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях в профессиональной сфере;

ОПК-2	статей, выступлений на научно-практических конференциях.	<ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций; - навыками прогнозирования медико-биологических последствий ЧС; - навыками применения методов и использования средств спасения
	Знать: <ul style="list-style-type: none"> - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности. 	Знает: <ul style="list-style-type: none"> - методики сбора и обобщения информации для организации экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях в профессиональной сфере.
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации. 	Умеет: <ul style="list-style-type: none"> - применять современные технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций.
	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий. 	Владеет: <ul style="list-style-type: none"> - методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения

не реализуется

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1	Раздел 1. Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК)	72	4	4		64
2	Тема 1. Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф	8	1			7
3	Тема 2. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований	8				7
4	Тема 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления Всероссийской службой медицины катастроф	8	1			7
5	Тема 4. Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	8		1		7
6	Тема 5. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях	8		1		7
7	Тема 6. Организация и обоснование медицинской сортировки на этапах эвакуации населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях	8	1			7
8	Тема 7. Эвакуация населения и его медицинское обеспечение (сборные эвакуационные пункты, пункты посадки и высадки, промежуточные пункты эвакуации)	8	1			7

9	Тема 8. Средства и методы специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации	8		1		7
10	Тема 9. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	9		1		8
	<i>Итого за 1 триместр</i>	72	4	4		64
11	Раздел 2. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы	36	4	8		24

12	Тема 10. Токсичные химические вещества раздражающего, пульмонотоксического, общеядовитого, цитотоксического, нейротоксического действия	2	1	1		2
13	Тема 11. Ядовитые технические жидкости	3		1		2
14	Тема 12. Средства профилактики и оказания помощи при радиационных поражениях	4	1	1		2
15	Тема 13. Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера	4		1		3
16	Тема 14. Понятие зон радиоактивного заражения. Особенности действия медицинской службы в очагах радиоактивного заражения	4		1		3
17	Тема 15. Понятие об антидотах. Характеристика современных антидотов. Общие принципы оказания неотложной помощи при острых интоксикациях	4	1			3
18	Тема 16. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Понятие о радиопротекторах. Показатель защитной эффективности радиопротекторов	4		1		3
19	Тема 17. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера	5	1	1		3
20	Тема 18. Санитарно-	4		1		3

	противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций					
21	<i>Зачет с оценкой</i>					
22	<i>Итого за 2 триместр</i>	36	4	8		24
23	ИТОГО:	108	8	12		88

Заочная форма обучения

Не реализуется.

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме устного опроса по вопросам для подготовки к зачету с оценкой.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных материалов:

Вопросы к зачету с оценкой

(2 триместр, очно-заочная форма обучения)

1. Медицинская служба гражданской обороны, определение, принципы построения, основные задачи.
2. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Характеристика очага ядерного поражения.
3. Химическое оружие и его боевые свойства. Классификация отравляющих веществ.
4. Бактериологическое (биологическое) оружие и его боевые свойства. Краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов.
5. Защитные сооружения. Определение, классификация и характеристика.
6. Эвакуация населения и его медицинское обеспечение (сборные эвакуационные пункты, пункты посадки и высадки, промежуточные пункты эвакуации).
7. Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.
8. Определение острой лучевой болезни. Основные клинические формы при внешнем относительно равномерном облучении.
9. Классификация и предназначение технических средств защиты органов дыхания.
10. Предназначение, состав и правила эксплуатации респиратора.
11. Предназначение, состав и правила эксплуатации фильтрующего противогаза.

12. Предназначение, принципы защитного действия фильтрующе-поглощающей системы.
13. Характеристика изолирующих дыхательных систем.
14. Предназначение и состав пневматогенов.
15. Предназначение и эксплуатационная характеристика регенеративного патрона пневматогенов.
16. Предназначение и состав пневматофоров.
17. Абсолютные противопоказания к надеванию противогазов.
18. Принципы противогазовой тренировки. Медицинский контроль при применении средств индивидуальной защиты органов дыхания.
19. Классификация и предназначение технических средств защиты кожи.
20. Предназначение и составные части ОЗК, Л-1, ОКЗК, КФО.
21. Классификация и предназначение технических средств защиты глаз.
22. Средства и методы специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации.
23. Организация и проведение частичной санитарной обработки (ЧСО). Оснащение и работа площадки ЧСО (нарисовать и объяснить).
24. Понятие зон радиоактивного заражения. Особенности действия медицинской службы в очагах радиоактивного заражения.
25. Понятие об антидотах. Характеристика современных антидотов. Общие принципы оказания неотложной помощи при острых интоксикациях.
26. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Понятие о радиопротекторах. Показатель защитной эффективности радиопротекторов.
27. Определение понятия и классификация чрезвычайных ситуаций.
28. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций.
29. Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
30. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России: подразделения ГО, государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд, ПСС, авиация МЧС России, Центр специального назначения.
31. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК.
32. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень.
33. Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС.
34. Медицинские средства защиты, их классификация и использование. Требования, предъявляемые к МСИЗ.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Медицинское обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / А.И. Лобанов, П.В. Авитисов, Н.Л. Белова, А.В. Золотухин. — 2-е изд. — Москва: Российский государственный гуманитарный университет, 2019. — 165 с. — ISBN 978-5-7281-2491-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89295.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4.2. Дополнительная литература

2. Радоуцкий В.Ю. Медицина катастроф: учебное пособие / В.Ю. Радоуцкий, Д.Е. Егоров. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28356.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	https://www.vniigochs.ru	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России	Свободный доступ
2	https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/	Научный журнал «Научные и образовательные проблемы гражданской защиты» Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Свободный доступ
3	http://vestnik.sibpsa.ru/	Научно-аналитический журнал «Сибирский пожарно-спасательный вестник» Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.