

«УТВЕРЖДАЮ»

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



/О.В. Багрянцев/

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.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		3	
Лекции		4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия		8	
в т.ч. практическая подготовка		2	
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации		зачет с оценкой	
Контроль			
Самостоятельная работа		168	

**Всего часов: 180**

**Трудоемкость: 5 зачетных единиц**

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:**

<b>Код компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
УК-6	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности;</li><li>- направления и источники саморазвития и самореализации;</li><li>- способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования.</li></ul>	<b>Знает:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности;</li><li>- способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования с учетом правовых и этических основ;</li><li>- направления и источники саморазвития и самореализации в области техносферной безопасности</li></ul>
	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- формулировать цели собственной деятельности, определять пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов;</li><li>- определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;</li></ul>	<b>Умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- формулировать цели собственной деятельности, определять пути их достижения;</li><li>- определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</li></ul>

	<p>- планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации.</p>	
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами;</li> <li>- навыками реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных особенностей и тенденций развития сферы профессиональной деятельности.</li> </ul>	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в области техносферной безопасности;</li> <li>- навыками реализации намеченных целей с правовых и этических основ и тенденций развития сферы профессиональной деятельности</li> </ul>
ПКС-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные системы экспертизы безопасности промышленных объектов;</li> <li>- основные системы промышленного мониторинга;</li> <li>- принципы функционирования систем мониторинга;</li> <li>- основные этапы планирования мероприятий по улучшению условий труда;</li> <li>- основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС.</li> </ul>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы проведения экспертизы безопасности промышленных объектов и системы промышленного мониторинга;</li> <li>- основные этапы планирования мероприятий по улучшению условий труда на предприятиях;</li> <li>- основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС;</li> <li>- основные методы и средства спасения</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать проведение экспертизы безопасности промышленных объектов по алгоритму;</li> <li>- организовывать оценку прямых и косвенных последствия чрезвычайных ситуаций и техногенных аварий по алгоритму;</li> <li>- организовывать работу коллектива инженерно-технических работников по проведению мониторинга безопасности по алгоритму;</li> <li>- составлять отчетность о выполнении мероприятий по охране труда, основах экономики и бюджетирования, организации производства, труда и управления по алгоритму;</li> <li>- работать по алгоритму при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</li> </ul>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать по алгоритму проведение экспертизы безопасности промышленных объектов;</li> <li>- организовывать работу коллектива инженерно-технических работников по проведению мониторинга безопасности по алгоритму;</li> <li>- работать по алгоритму при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;</li> <li>- применять основные методы и средства спасения</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора и обобщения</li> </ul>	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами сбора и обобщения</li> </ul>

	<p>информации для организации экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения соответствующих технологий и инструментальных средств;</li> <li>- навыками оформления документов по вопросам охраны труда;</li> <li>- навыками применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками прогнозирования медико-биологических последствий ЧС.</li> </ul>	<p>информации для организации экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях в профессиональной сфере;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками прогнозирования медико-биологических последствий ЧС;</li> <li>- навыками применения методов и использования средств спасения</li> </ul>
--	---	--

## 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	
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК)</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>81</b>
2	Тема 1. Задачи, принципы, режимы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф	13	2	2		9
3	Тема 2. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований	9				9
4	Тема 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления Всероссийской службой медицины катастроф	9				9
5	Тема 4. Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных	9				9

	мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени					
6	Тема 5. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях	9				9
7	Тема 6. Организация и обоснование медицинской сортировки на этапах эвакуации населения, персонала и больных лечебных учреждений при чрезвычайных ситуациях	9				9
8	Тема 7. Эвакуация населения и его медицинское обеспечение (сборные эвакуационные пункты, пункты посадки и высадки, промежуточные пункты эвакуации)	9		<u>2</u>		9
9	Тема 8. Средства и методы специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации	9				9
10	Тема 9. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	9				9
11	<b>Раздел 2. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы</b>	<b>93</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>87</b>
12	Тема 10. Токсичные химические вещества раздражающего, пульмонотоксического, общедовитого, цитотоксического, нейротоксического действия	13	2	2		9
13	Тема 11. Ядовитые технические жидкости	9				9

14	Тема 12. Средства профилактики и оказания помощи при радиационных поражениях	9				9
15	Тема 13. Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера	9				9
16	Тема 14. Понятие зон радиоактивного заражения. Особенности действия медицинской службы в очагах радиоактивного заражения	9				9
17	Тема 15. Понятие об антидотах. Характеристика современных антидотов. Общие принципы оказания неотложной помощи при острых интоксикациях	9				9
18	Тема 16. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Понятие о радиопротекторах. Показатель защитной эффективности радиопротекторов	13		2		11
19	Тема 17. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера	11				11
20	Тема 18. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	11				11
21	<i>Зачет с оценкой</i>					
22	<i>в т.ч. практическая подготовка</i>	2		2		
23	<i>Итого за 3 триместр</i>	180	4	8		168
24	<b>ИТОГО:</b>	180	4	8		168

**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**  
**(3 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 пневмотогонов.
15. Предназначение и эксплуатационная характеристика регенеративного патрона пневмотогонов.
16. Предназначение и состав пневмотофоров.
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.

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

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	<a href="https://www.vniigochs.ru">https://www.vniigochs.ru</a>	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России	Свободный доступ
2	<a href="https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/">https://amchs.ru/nauka/nauchnyy-zhurnal/</a>	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	<a href="http://vestnik.sibpsa.ru/">http://vestnik.sibpsa.ru/</a>	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

### У. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>	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.	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>	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.