

**федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по организационно-методической  
работе  
Д.А. Астапов



**«29» августа 2022 г.**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.03 МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
по программе ординатуры**

Специальность:	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация:	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Рабочая программа составлена на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия».

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - сердечно-сосудистый хирург».

Рабочую программу разработал(и):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>
Мельникова Маргарита Михайловна	доцент отдела высшего и дополнительного профессионального образования центра высшего и дополнительного профессионального образования, медицинский психолог ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России	Кандидат медицинских наук

Рецензент(ы):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Кафедра/организация</b>
Астапов Д.А.	Заместитель генерального директора по организационно-методической работе, врач-сердечно-сосудистый хирург	д.м.н.	ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	25
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	28
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	29
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	32

## Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

# 1. Паспорт дисциплины

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» является профессиональная подготовка к работе по оказанию медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, совершенствование теоретических знаний и практических навыков по медицине катастроф.

Задачами освоения дисциплины является:

- Овладение теоретическими знаниями и практическими умениями по медико-тактической характеристике катастроф.
- Организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС.
- Организации оказания медицинской помощи и особенностям патологии у пострадавших в ЧС.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Блок	Дисциплины (модули)
Часть блока	Обязательная часть
Год(ы) обучения	1
Семестр(ы)	2

## 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							ЗЕ	
			ВСЕГО	в том числе					ПА		СРО
				КРОП	из них						
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		Лекции	Практические занятия	Сем					
0	2	0	36	18	6	0	12	0	18	1	

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	0	0	0	0	0	6	0	12	18	0	1

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
Семестр 3						Семестр 4					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Распределение по годам и семестрам											
3 год											
Семестр 5						Семестр 6					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующих индикаторы достижения компетенций, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки), характеризующие индикаторы достижения компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
<b>ОПК -9</b>	<b>Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</b>	<b>А/01.8</b> Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Зн. 1  Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 1  Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 1  Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 2  Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 2  Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 2  Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 3  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 3  Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.	Вл. 3  Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания

					медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Профессиональные компетенции (ПК)					
<b>ПК- 3</b>	<b>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</b>	<b>A/01.8</b> Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Зн. 4  Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей	Ум. 4  Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей: - сознания, рефлексов; - органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких; - органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса; - органов выделения; - органов пищеварения	Вл. 4  Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 5  Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 5  Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование	Вл. 5  Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

				<p>функции внешнего дыхания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общий анализ крови;</li> <li>- общий анализ мочи;</li> <li>- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;</li> <li>- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;</li> <li>- биохимический анализ крови;</li> <li>- анализ показателей свертывания крови</li> </ul>	
			<p>Зн. 6</p> <p>Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</p>	<p>Ум. 6</p> <p>Применять медицинские изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прибор для измерения артериального давления (тонометр);</li> <li>- стетоскоп;</li> <li>- многоканальный электрокардиограф;</li> <li>- прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр)</li> </ul>	<p>Вл. 6</p> <p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
			<p>Зн. 7</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 7</p> <p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
			<p>Зн. 8</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и</p>	<p>Ум. 8</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты</p>	

			(или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 9  Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечнососудистой системы	Ум. 9  Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 10  Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 10  Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 11  Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум. 11  Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара	
			Зн. 12  Методы клинической и параклинической	Ум. 12  Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими	

			<p>диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения</p>	
			<p>Зн. 13</p> <p>Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 13</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 14</p> <p>Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 14</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 15</p> <p>Медицинские показания для</p>	<p>Ум. 15</p> <p>Формулировать основной диагноз,</p>	

			направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ	
			Зн. 16 Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы		
			Зн. 17 Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы		
			Зн. 18 МКБ		
			Зн. 19 Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических		

			состояний жизненно важных органов и систем организма человека		
<b>ПК-7</b>	<b>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</b>	<b>A/02.8</b> проведение лечения пациентам с заболеваниям и и (или) патологическ ими состояниями сердечно- сосудистой системы, требующими хирургическо го лечения, контроль его эффективнос ти и безопасности	Зн. 20  Стандарты первичной медико- санитарной помощи, специализированн ой, в том числе высокотехнологич ной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно- сосудистой системы	Ум. 16  Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно- сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 7  Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно- сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 21  Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно- сосудистой системы	Ум. 17  Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно- сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 8  Направление пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний

			<p>Зн. 22</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 18</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>Вл. 9</p> <p>Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>
			<p>Зн. 23</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 19</p> <p>Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрокардиография в стандартных отведениях;</li> <li>- рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;</li> <li>- исследование функции внешнего дыхания;</li> <li>- общий анализ крови;</li> <li>- общий анализ мочи;</li> <li>- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;</li> <li>- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;</li> <li>- биохимический анализ крови;</li> <li>- анализ показателей свертывания крови;</li> <li>- анализ биохимических</li> </ul>	<p>Вл. 10</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

				<p>маркеров повреждения миокарда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контрастная коронарография;</li> <li>- контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей,</li> <li>- данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора;</li> <li>- данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких</li> </ul>	
			<p>Зн. 24</p> <p>Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей</p>	<p>Ум. 20</p> <p>Применять медицинские изделия, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прибор для измерения артериального давления;</li> <li>- стетоскоп;</li> <li>- негатоскоп;</li> <li>- многоканальный электрокардиограф;</li> <li>- прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр);</li> <li>- многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии;</li> <li>- прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции</li> </ul>	<p>Вл. 11</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
			<p>Зн. 25</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими</p>	<p>Ум. 21</p> <p>Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов</p>	<p>Вл. 12</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими</p>

			состояниями сердечно-сосудистой системы	хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека	состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 26  Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях	Ум. 22  Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 13  Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 27  Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями	Ум. 23  Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими	Вл. 14  Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с

			сердечно-сосудистой системы	состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 28  Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 24  Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 15  Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
			Зн. 29  Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 25  Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 16  Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара
			Зн. 30  Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы	Ум. 26  Использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе	Вл. 17  Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения

				<p>которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- анализ характеристик пульса;</li> <li>- анализ характеристик состояния яремных вен;</li> <li>- пальпация и аускультация периферических артерий;</li> <li>- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;</li> <li>- оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях;</li> <li>- определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы</li> </ul>	
			<p>Зн. 31</p> <p>Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 27</p> <p>Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления методом Короткова,</li> <li>- анализ рентгенограмм грудной клетки;</li> <li>- регистрация и анализ результатов электрокардиографии;</li> <li>- установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления;</li> <li>- изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра;</li> <li>- отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения</li> </ul>	<p>Вл. 18</p> <p>Ассистирование при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;</li> <li>- осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам;</li> <li>- канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии;</li> <li>- проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах;</li> <li>- проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах</li> </ul>

				артериального и центрального венозного давления); - определение сердечного выброса методом термодиллюции	
			Зн. 32  Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 28  Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 19  Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки
			Зн. 33  Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 29  Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: - острой и хронической сердечной недостаточности; - гемодинамически значимых нарушений ритма сердца; - острой и хронической дыхательной недостаточности; - водно-электролитных расстройств; - острой кровопотери и анемии; - острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности	Вл. 20  Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период
			Зн. 34  Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и	Ум. 30  Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими	Вл. 21  Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в

			(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека	состояниями сердечно-сосудистой системы	экстренной и неотложной формах
			Зн. 35  Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 31  Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 22  Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
			Зн. 36  Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 32  Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 23  Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности

					по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием
			Зн. 37 Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля	Ум. 33 Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.	Вл. 24 Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
			Зн. 38 Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 34 Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека	
			Зн. 39 Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 35 Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Зн. 40	Ум. 36	

			Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации	Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств	
			Зн. 41  Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 37  Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода	
			Зн. 42  Порядок выдачи листов нетрудоспособности	Ум. 38  Выполнять пункции периферической и центральной вены	
				Ум. 39  Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно	
				Ум. 40  Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тibiальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно,	

				секционно)	
				Ум. 41 Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период	
				Ум. 42 Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период	
				Ум. 43 Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период	
				Ум. 44 Выполнять плевральные пункции	
				Ум. 45 Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии	
				Ум. 46 Подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании	

				<p>Ум. 47</p> <p>Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии</p>	
				<p>Ум. 48</p> <p>Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии</p>	
				<p>Ум. 49</p> <p>Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства</p>	
				<p>Ум. 50</p> <p>Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования</p>	
				<p>Ум. 51</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах</p>	
				<p>Ум. 52</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для</p>	

				прохождения медико-социальной экспертизы	
				Ум. 53  Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы	
<b>ПК-12</b>	<b>Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</b>	<b>A/06.8</b> Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Зн. 43  Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Ум. 54  Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 25  Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
			Зн. 44  Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Ум. 55  Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Вл. 26  Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
			Зн. 45  Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	Ум. 56  Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе	Вл. 27  Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни

				клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
			Зн. 46  Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Ум. 57  Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 28  Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			
			контактная работа по видам учебной деятельности			самостоятельная работа
			лекции	практич. занятия	семинары	
1	2	3	4	5	6	7
	<b>2 семестр</b>					
	<b>Раздел 1.</b>					
1	Тема 1.1. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф	6	2	0	2	2
2	Тема 1.2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Способы и методы защиты населения.	6	2	0	2	2
3	Тема 1.3. Подготовка и организация работы медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях. Специальные формирования здравоохранения.	6	2	0	2	2
4	Тема 1.4. Медицинская защита населения в ЧС.	6	0	0	2	4
5	Тема 1.5. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС.	6	0	0	2	4
6	Зачетное занятие	6	0	0	2	4
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>

### 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздел а/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
1	<b>ОПК-9, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> Зн.: 1-3, <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:43-46	2	Тема 1.1.	Тема 1.1. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф
2	<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> Зн.: 1-3, <b>ТФ А/06.8</b> 43-46	2	Тема 1.2	Тема 1.2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Способы и методы защиты населения.
3	<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> Зн.: 1-3, <b>ТФ А/06.8</b> 43-46	2	Тема 1.3	Тема 1.3. Подготовка и организация работы медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях. Специальные формирования здравоохранения.

<b>Всего часов</b>		<b>6</b>		
--------------------	--	----------	--	--

### 2.3. Содержание семинарских занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема семинарских занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	6
			<b>Раздел 1.</b>	
1.	<b>ПК-7, ПК-12</b> <b>ТФ А/02.8,</b> <b>А.06.8</b> Зн.: 20-42, 43-46 Ум.: 16-53, 55-57 Вл. 7-24, 26-28	2	Тема 1.1. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
2.	<b>ОПК-9, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> <b>А.06.8</b> Зн.: 1-3, 43-46 Ум.: 1-2, 55-57 Вл. 1-3, 26-28	2	Тема 1.2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Способы и методы защиты населения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
3.	<b>ПК-12</b> <b>ТФ А/06.8</b> Зн.: 43-46 Ум.: 55-57 Вл. 26-28	2	Тема 1.3. Подготовка и организация работы медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях. Специальные формирования здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
4.	<b>ОПК-9; ПК-3,</b> <b>ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> <b>А/06.8</b> Зн.: 1-19, 43-46 Ум.: 1-15, 55-57 Вл. 1-6, 26-28	2	Тема 1.4. Медицинская защита населения в ЧС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
5.	<b>ОПК-9; ПК-3,</b> <b>ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> <b>А/06.8</b> Зн.: 1-19, 43-46 Ум.: 1-15, 55-57 Вл. 1-6, 26-28	2	Тема 1.5. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учится систематизировать и анализировать информацию;</li> <li>• отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);</li> <li>• выступает с докладами;</li> <li>• участвует в дискуссии, в подведении итогов</li> </ul>
6.	<b>ОПК-9; ПК-3,</b> <b>ПК-7, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8,</b> <b>А/02.8, А/06.8</b> Зн. 1-46 Ум. 1-57 Вл. 1-28	2	Зачетное занятие	Отвечает на вопросы тестового контроля (компьютерное тестирование / письменный вариант
	<b>Всего часов</b>	<b>12</b>		

### 2.4. Содержание практических занятий

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

## 2.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
		<b>Раздел 1.</b>		
<b>ОПК-9, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8, А06.8</b> Зн.: 1,2,43-46 Ум.: 1,2,55-57 Вл. 1, 2,26-28	2	Тема 1.1. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов</li> </ul>
<b>ПК-12</b> <b>ТФ А/06.8</b> Зн.: 43-46 Ум.: 55-57 Вл. 26-28	2	Тема 1.2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Способы и методы защиты населения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов</li> </ul>
<b>ПК-12</b> <b>ТФ А/06.8</b> Зн.: 43-46 Ум.: 55-57 Вл. 26-28	2	Тема 1.3. Подготовка и организация работы медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях. Специальные формирования здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов</li> </ul>
<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-7, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8, А/02.8, А/06.8</b> Зн.: 1-19, 20-23, 43-46 Ум.: 1-15, 16-21, 55-57 Вл. 1-6, 7-11, 26-28	4	Тема 1.4. Медицинская защита населения в ЧС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов</li> </ul>

<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-12 ТФ А/01.8, А/06.8</b> Зн.: 1-19, 43-46 Ум.: 1-15, 55-57 Вл. 1-6, 26-28	4	Тема 1.5. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов</li> </ul>
<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-12 ТФ А/01.8, А/06.8</b> Зн.: 1-19, 43-46 Ум.: 1-15, 55-57 Вл. 1-6, 26-28	4	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль (компьютерное тестирование / письменный вариант)
<b>Всего часов</b>	<b>18</b>			

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература

1. Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций в учреждениях, организациях и на предприятиях / электронная версия журнала
2. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство / гл. ред. Г.Э. Улумбекова, В.А. Медик. - 2-е изд. - Глава 29. Медицина катастроф в РФ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1144 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467237.html>
3. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации [Электронный ресурс]: мет. рек. / С.Ф. Багненко и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 56 с. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434215.html>
4. Рогозина И.В. Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И. В. Рогозина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451625.html>

#### Дополнительная литература

1. Гончаров С.Ф., Акиншин А.В., Марков С.В., Бобий Б.В., Баранова Н.Н. Организация оказания медицинской помощи пострадавшим при

чрезвычайных ситуациях в лечебных медицинских организациях федерального медико-биологического агентства. Сообщение 2 [Электронный ресурс] // Медицина катастроф. 2023. № 3. С. 5-12. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54621602>

2. Марченко Б.И. Медицина катастроф [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.И. Марченко; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2021. – 103 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691389>

#### Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» [www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Аудитория № А601 - помещение для проведения учебных занятий (24,6 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., акустическая система – 1 шт., часы настенные – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., жалюзи – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул с пюпитром – 16 шт., кресло офисное – 1 шт., стул мягкий – 5 шт., стол – 1 шт., парта – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
2.	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка) с возможностью проведения тестирования	Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.

3.	Конференц-зал большой (№ А703) - помещение для проведения учебных занятий (333,7 м <sup>2</sup> ). Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Проекторы – 2шт., экраны – 2шт., 3 канала для синхронного перевода, ВКС. Количество сидячих мест – 250 Персональный компьютер, находящийся в составе локальных вычислительных сетей, имеющий доступ к Интранет portalу НМИЦ, с доступом к ресурсам Интернета	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
4.	Аудитория № Б114 - помещение для проведения учебных занятий. (70 м <sup>2</sup> ) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., кресло – 3 шт., стул с пюпитром – 14 шт., стул – 21 шт., флипчарт – 1 шт., акустика компьютерная – 1 шт., телефон – 1 шт., проектор – 1 шт., доска магнитная настенная – 1 шт., телевизор – 3 шт., стол – 3 шт., тумбочка – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	Microsoft (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G-M7DS-59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
5.	Аудитория № Б115 - помещение для проведения учебных занятий. (25 м <sup>2</sup> ) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., стул с пюпитром – 2 шт., стул - 6 шт., телевизор – 1 шт., стол – 6 шт., шкаф – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	Microsoft (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G-M7DS-59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
6.	Читальный зал библиотеки, № А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м <sup>2</sup> ) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
7.	Аудитория № 119 - помещение для проведения учебных занятий (51,22 м <sup>2</sup> )	Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 2 шт., стул	<b>Программное обеспечение</b> Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав

	630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус	мягкий – 18 шт., стул на колесиках - 2 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., раковина для обработки рук – 1 шт., диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт., жалюзи – 2 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт. <b>Симуляционное оборудование:</b> манекен полноростовой со сгибаемыми конечностями (рост 170см) для обучения оказанию первой помощи пострадавшим - 1 шт., аптечка первой помощи – 1 шт., манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации (с компьютерной регистрацией результатов) – 1 шт., учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД) – 1 шт., набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых.	использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
8.	Аудитория № 117 - помещение для работы с биологическими моделями (33,91 м2). 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус	Стол ветеринарный операционный Айболит Супервет – 2 шт., стул – 8 шт., шкаф – 4 шт., тумба – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., светильник ПР-5 бестеновой трехрефлекторный, на колесах – 2 шт., стойка медицинская приборная – 1 шт., тренажер сердца (грудная клетка) для обучения навыкам хирургии на открытом сердце – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения операции на сердце Chamberlain Group «Бьющееся сердце» - 1 шт.	
9.	Аудитория № 118 - помещение для проведения учебных занятий (19,60 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус	Кровать медицинская многофункциональная – 1 шт., тумба с ящиками на колесиках – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., ширма медицинская – 1 шт., стол – 1шт., шкаф – 2 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.	
10.	Аудитория № 215 - помещение для проведения учебных занятий (47,8 м2). 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, радиологический корпус	Персональный компьютер – 12 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., колонка	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325. Moodle: Данное

		(оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт.  Учебная мебель: стул мягкий – 12 шт., стол – 13 шт., офисное кресло – 1 шт.	программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU
--	--	---	--

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Опрос.  Выступление с докладами	Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию.  Обсуждение сообщений, докладов, презентаций.	Пятибалльная система	<p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p> <p>«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты.</p> <p>«Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.</p> <p>«Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки.</p> <p><u>Критерии оценок сообщений и докладов:</u></p> <p>«Отлично» - учебный материал освоен обучающимся в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (раздаточный материал, презентация).</p> <p>«Хорошо» - по своим характеристикам сообщение обучающегося соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускать некоторые погрешности в речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.</p>

				«Неудовлетворительно» - сообщение обучающимся не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации, либо не соответствует теме
Промежуточная аттестация	Зачет в 2 семестре	1 этап – тестирование (письменное / компьютерный вариант)	Дихотомическая шкала	<u>Критерии оценок тестового контроля:</u> Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов

## 5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
<b>ОПК-9, ПК-3, ПК-7, ПК-12</b> <b>ТФ А/01.8, А/02.8, А/06.8</b> Зн. 1-46 Ум. 1-57 Вл. 1-28	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся

## 5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры).

## 5.4. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры)

### Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного времени: определение основных понятий и классификация ЧС.
2. Медико-санитарные последствия ЧС: определение понятия, поражающие факторы ЧС, понятие о людских потерях в ЧС, элементы медико-тактической характеристики ЧС.
3. Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС.
4. Задачи и состав сил и средств РСЧС.
5. Силы и средства ликвидации ЧС МЧС России: национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС), войска гражданской обороны; государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); поисково-спасательная служба; центр по проведению спасательных операций особого риска "Лидер"; авиация МЧС России, пожарная охрана России, центр экстренной психологической помощи МЧС России.

### Темы докладов

1. Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК.
2. Органы управления Всероссийской службы медицины катастроф.

3. Санитарный надзор за условиями размещения, питания и водоснабжения населения в районе ЧС.
4. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций: определение основных понятий и классификация ЧС.
5. Фазы развития и поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования ЧС.

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля успеваемости по дисциплине (примеры)

Зачет во 2 семестре

Тестовые задания

1. Первая помощь при развитии ЧС чаще всего оказывается:

**А. в очаге поражения в порядке само- и взаимопомощи.**

Б. на развернутом этапе медицинской эвакуации.

В. в приемном отделении больницы.

Г. врачебно-сестринской бригадой в ходе эвакуации.

2. К противоэпидемическим режимно - ограничительным мероприятиям относятся:

**А. Карантин и обсервация.**

Б. Дегазация.

В. Дезактивация.

Г. Дератизация.

3. В состав сортировочной бригады входят:

**А. Наиболее опытные врачи, фельдшеры этапа медицинской эвакуации.**

Б. Эпидемиологи.

В. Гигиенисты.

Г. Медицинские сестры.

4. Какие инфекции осложняют эпидемиологическую обстановку в очаге ЧС в первую очередь?

**А. Кишечные инфекции (брюшной тиф, холера, вирусные гепатиты, шигеллезы).**

Б. Природно-очаговые инфекции (чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез).

В. Трансмиссивные инфекции (риккетсиозы, геморрагические лихорадки, клещевой энцефалит).

5. Ликвидация эпидемического очага при:

А. Госпитализация больного

**Б. Проведение заключительной дезинфекции**

В. Госпитализация больного и истечение максимального

Г. инкубационного периода