

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«28» сентября 2020 г.  
протокол №13

Председатель совета  
И.В. Мельникова



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Организация и оказание медицинской помощи  
пострадавшим с сочетанными и комбинированными поражениями  
(экстремальная медицина)»  
(срок обучения 144 академических часа)

**Цель:** совершенствование способности и готовности врачей организовывать и оказывать медицинскую помощь пострадавшим с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями, в том числе в результате чрезвычайных ситуаций.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-хирурги;
- по смежным специальностям: врачи-травматологи-ортопеды, врачи-нейрохирурги, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи скорой медицинской помощи медицинских организаций

**Трудоемкость обучения:** 144 академических часа

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных образовательных технологии (далее – ДОТ).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Нормальная и патологическая анатомия. Клиническая, топографическая анатомия»</b>									
1.1	<b>Нормальная и патологическая анатомия. Общие принципы функционирования организма и контроль состояния внутренней среды</b>	3	-	-	-	-	3		
1.1.1	Нормальная анатомия	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-5	Т/К
1.1.2	Патологическая анатомия	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-5	Т/К
1.1.3	Общие принципы функционирования организма и контроль состояния внутренней среды	1	-	-	-	-	1	УК-1 ПК-5	Т/К
1.2	<b>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>	3	-	-	-	-	3		
1.2.1	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2.2	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2.4	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.2.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация и оказание медицинской помощи в экстремальных условиях»</b>									
2.1	<b>Организация медицинской помощи населению в Российской Федерации</b>	12	-	-	-	-	12		
2.1.1	Организация помощи пациентам с различными видами повреждений. Виды и формы медицинской помощи	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	Т/К
2.1.2	Организация и оказание первой помощи на месте происшествия и медицинской помощи на догоспитальном этапе	2	-	-	-	-	2	ПК-6 ПК-10	Т/К
2.1.3	Медицина катастроф. Организация и оказание медицинской помощи при ЧС. Экстремальная медицина	6	-	-	-	-	6	ПК-3 ПК-7 ПК-12	Т/К
2.2	<b>Общая характеристика и классификация травм (повреждений)</b>	3	-	-	-	-	3		Т/К
2.2.1	Понятие повреждения или травмы. Травматизм	1	-	-	-	-	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10	Собеседование

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.2.2	Травмирующие факторы	1	-	-	-	-	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10	Собеседование
2.2.3	Классификация травм (повреждений)	1	-	-	-	-	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10	Собеседование
<b>2.3</b>	<b>Методы исследования при сочетанных и комбинированных травмах</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>		
2.3.1	Лабораторные методы	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-5	Т/К
2.3.2	Лучевые методы диагностики	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-5	Т/К
2.3.3	Инструментальные методы	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-5	Т/К
2.3.4	Бактериологические и цитоморфологические методы	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-5	Т/К
<b>2.4</b>	<b>Обезболивание и интенсивная терапия</b>	<b>24</b>	-	-	-	-	<b>24</b>		
2.4.1	Вопросы анестезиологии	4	-	-	-	-	4	ПК-6	Т/К
2.4.2	Вопросы реаниматологии. Сердечно-легочная реанимация	8	-	-	-	-	8	ПК-6	Т/К
2.4.3	Интенсивная терапия и трансфузиология	12	-	-	-	-	12	ПК-6	Т/К
<b>2.5</b>	<b>Повреждения различных локализаций</b>	<b>85</b>	-	-	-	-	<b>85</b>		
2.5.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	12	-	-	-	-	12	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.2	Повреждения кровеносных сосудов	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.3	Повреждения грудной клетки	6	-	-	-	-	6	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.4	Повреждения органов брюшной полости	8	-	-	-	-	8	ПК-5 ПК-6	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.5.5	Повреждения органов брюшинного пространства	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.6	Повреждения опорно-двигательного аппарата	12	-	-	-	-	12	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.7	Вопросы организации и оказания медицинской помощи пострадавшим с ожогами	8	-	-	-	-	8	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.8	Вопросы оказания медицинской помощи пострадавшим с холодовой травмой	3	-	-	-	-	3	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.9	Оказание медицинской помощи больным с ранами и раневой инфекцией	8	-	-	-	-	8	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.10	Сдавления мягких тканей	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.11	Травматический шок	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.12	Тактика ведения пациентов с сочетанными и комбинированными повреждениями различных локализаций	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.13	Оценка качества и безопасности при оказании медицинской помощи пострадавшим с сочетанными и комбинированными травмами	4	-	-	-	-	4	ПК-4 ПК-11	Т/К
2.5.14	Травмы лор-органов и неотложная помощь в оториноларингологии	3	-	-	-	-	3	ПК-4 ПК-11	Т/К
2.5.15	Повреждения органов зрения и неотложная	3	-	-	-	-	3	ПК-4 ПК-11	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	помощь в офтальмологии								
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Медицинская реабилитация пострадавших»</b>									
3.1	<b>Медицинская реабилитация пострадавших с последствиями сочетанных и комбинированных травм различных локализаций</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>		
3.1.1	Организация работы на этапах медицинской реабилитации	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-10 ПК-11	Т/К
3.1.2	Основные принципы медицинской реабилитации, основные организационные подходы медицинской реабилитации. Индивидуальная программа реабилитации	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
3.1.3	Частные вопросы медицинской реабилитации	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочей программы</b>		<b>138</b>	-	-	-	-	<b>138</b>		
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программ</b>		<b>144</b>	-	-	-	-	<b>144</b>		

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО  
ОБУЧЕНИЯ**

по теме «Организация и оказание медицинской помощи пострадавшим  
с сочетанными и комбинированными поражениями (экстремальная  
медицина)» дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации

врачей по теме «Организация и оказание медицинской помощи  
пострадавшим

с сочетанными и комбинированными поражениями (экстремальная  
медицина)»

**Цель:** совершенствование способности и готовности врачей организовывать и оказывать медицинскую помощь пострадавшим с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями, в том числе в результате чрезвычайных ситуаций.

**Задачи:**

- овладение знаниями нормативно-правовой базы по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами и их последствиями на различных этапах;
- овладение знаниями анатомо-функционального состояния органов и систем организма в норме, при травмах и их последствиях;
- овладение знаниями особенностей клиники при политравме, сочетанных и комбинированных повреждениях, выделению из всего многообразия повреждений главенствующей «доминирующей травмы» для госпитализации в профильное отделение и определения тактики лечения

- в остром периоде;
- овладение основными клинико-лабораторными и инструментальными диагностическими мероприятиями у пострадавших с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями;
  - овладение принципами дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки тяжести состояния и прогноза течения заболевания у пострадавших с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями;
  - овладение принципами постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пострадавших с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями на основании диагностического исследования;
  - овладение принципами ведения пациентов с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями с назначением им адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом;
  - овладение алгоритмом выбора оптимальных методов и средств хирургического лечения, медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями;
  - овладение основными лечебными мероприятиями при развитии у пострадавших с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями наиболее часто встречающихся тяжелых осложнений, методиками их устранения, проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии;
  - овладение принципами оформления истории болезни пациентов с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями;
  - овладение основами медицинской реабилитации пациентов с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями, а также их последствиями;
  - овладение принципами проведения медикаментозных и немедикаментозных реабилитационных мероприятий у пациентов с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями, а также их последствиями;
  - овладение знаниями по оказанию медицинской помощи пациентам детского возраста с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями;
  - овладение методами организации и оказания медицинской помощи при массовых поражениях во время чрезвычайных ситуаций, в том числе проведения медицинской сортировки, эвакуации и приема пострадавших с политравмой, сочетанными и комбинированными поражениями в медицинских организациях;
  - Овладение особенностями и навыками согласованной работы в составе мультидисциплинарной бригады при оказании медицинской помощи пострадавшим с политравмой, сочетанными и комбинированными повреждениями, в том числе в результате чрезвычайных ситуаций.



**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-хирурги;
- по смежным специальностям: врачи-травматологи-ортопеды, нейрохирурги, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи скорой медицинской помощи медицинских организаций.

**Трудовое обучение:** 144 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудовое обучение (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе					
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Нормальная и патологическая анатомия. Клиническая, топографическая анатомия»</b>									
1.1	Нормальная и патологическая анатомия. Общие принципы функционирования организма и контроль состояния внутренней среды	3		3	-	Т/К			
1.1.1	Нормальная анатомия	1	УК-1 ПК-5	1	-	Т/К			
1.1.2	Патологическая анатомия	1	УК-1 ПК-5	1	-	Т/К			
1.1.3	Общие принципы функционирования организма и контроль состояния внутренней среды	1	УК-1 ПК-5	1	-	Т/К			
1.2	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	3		3	-	Т/К			
1.2.1	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К			

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе						
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы			
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля	
	хирургия головы и шеи									
1.2.2	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К				
1.2.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К				
1.2.4	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К				
1.2.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К				
1.2.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	-	Т/К				
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация и оказание медицинской помощи в экстремальных условиях»</b>										
2.1	<b>Организация медицинской помощи населению в Российской Федерации</b>	12		8	4	Т/К				
2.1.1	Организация помощи пациентам с различными видами повреждений. Виды и	4	УК-1 ПК-2 ПК- 10	2	2	Т/К				

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе						
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы			
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля	
	формы медицинской помощи.		ПК-11							
2.1.2	Организация и оказание первой помощи на месте происшествия и медицинской помощи на догоспитальном этапе	2	ПК-6 ПК-10	2	-	Т/К				
2.1.3	Медицина катастроф. Организация и оказание медицинской помощи при ЧС. Экстремальная медицина	6	ПК-3 ПК-7 ПК-12	4	2	Т/К				
2.2	<b>Общая характеристика и классификация травм (повреждений)</b>	3		-	3					
2.2.1	Понятие повреждения или травмы. Травматизм	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10		1	Собеседование				
2.2.2	Травмирующие факторы	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10		1	Собеседование				
2.2.3	Классификация травм (повреждений)	1	ПК-4 ПК-5 ПК-10		1	Собеседование				
2.3	<b>Методы исследования при сочетанных и комбинированных травмах</b>	2		2	-					
2.3.1	Лабораторные методы	0,5	ПК-5	0,5	-	Т/К				

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе					
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля
2.3.2	Лучевые методы диагностики	0,5	ПК-5	0,5	-	Т/К			
2.3.3	Инструментальные методы	0,5	ПК-5	0,5	-	Т/К			
2.3.4	Бактериологические и цитоморфологически е методы	0,5	ПК-5	0,5	-	Т/К			
<b>2.4</b>	<b>Обезболивание и интенсивная терапия</b>	<b>24</b>		<b>22</b>	<b>2</b>				
2.4.1	Вопросы анестезиологии	4	ПК-6	4	-	Т/К			
2.4.2	Вопросы реаниматологии. Сердечно-легочная реанимация.	8	ПК-6	8	-	Т/К			
2.4.3	Интенсивная терапия и трансфузиология	12	ПК-6	10	2	Т/К			
<b>2.5</b>	<b>Повреждения различных локализаций</b>	<b>85</b>		<b>69</b>	<b>16</b>				
2.5.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	12	ПК-5 ПК-6	9	3	Т/К			
2.5.2	Повреждения кровеносных сосудов.	4	ПК-5 ПК-6	2	2	Т/К			
2.5.3	Повреждения грудной клетки	6	ПК-5 ПК-6	4	2	Т/К			
2.5.4	Повреждения органов брюшной полости	8	ПК-5 ПК-6	6	2	Т/К			
2.5.5	Повреждения органов забрюшинного пространства	4	ПК-5 ПК-6	2	2	Т/К			
2.5.6	Повреждения опорно- двигательного аппарата	12	ПК-5 ПК-6	10	2	Т/К			
2.5.7	Вопросы организации и оказания медицинской помощи	8	УК-1 ПК-2 ПК-5	5	3	Т/К			

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе						
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы			
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля	
	пострадавшим с ожогами		ПК-6 ПК- 10 ПК- 11							
2.5.8	Вопросы оказания медицинской помощи пострадавшим с холодовой травмой	3	ПК-5 ПК-6	3	-	Т/К				
2.5.9	Оказание медицинской помощи больным с ранами и раневой инфекцией	8	ПК-5 ПК-6	8	-	Т/К				
2.5.1 0	Сдавления мягких тканей	4	ПК-5 ПК-6	4	-	Т/К				
2.5.1 1	Травматический шок	2	ПК-5 ПК-6	2	-	Т/К				
2.5.1 2	Тактика ведения пациентов с сочетанными и комбинированными повреждениями различных локализаций	4	ПК-5 ПК-6	4	-	Т/К				
2.5.1 3	Оценка качества и безопасности при оказании медицинской помощи пострадавшим с сочетанными и комбинированными травмами	4	ПК-4 ПК- 11	4	-	Т/К				
2.5.1 4	Травмы лор-органов и неотложная помощь в оториноларингологии	3	ПК-4 ПК- 11	3	-	Т/К				
2.5.1 5	Повреждения органов зрения и неотложная помощь в офтальмологии	3	ПК-4 ПК- 11	3	-	Т/К				
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Медицинская реабилитация пострадавших»</b>										

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе					
				Обучение с использованием ДОТ			Обучение с отрывом от работы		
				слайд- лекции	вебинар	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ЛЗ	форма и вид контроля
3.1	Медицинская реабилитация пострадавших с последствиями сочетанных и комбинированных травм различных локализаций	6		4	2				
3.1.1	Организация работы на этапах медицинской реабилитации	2	УК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-10 ПК-11	2	-	Т/К			
3.1.2	Основные принципы медицинской реабилитации, основные организационные подходы медицинской реабилитации. Индивидуальная программа реабилитации	2	ПК-5 ПК-6 ПК-8	1	1	Т/К			
3.1.3	Частные вопросы медицинской реабилитации	2	ПК-5 ПК-6 ПК-8	1	1	Т/К			
<b>Трудоемкость рабочей программы</b>		<b>138</b>		<b>111</b>	<b>27</b>				
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>		<b>6</b>					
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>144</b>		<b>117</b>	<b>27</b>				