

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

Минздрава России

«28» апреля 2023 г.

протокол № 10

Зам. председателя совета

Г.Х. Романенко



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме «Лечение пострадавших с боевыми повреждениями конечностей»**  
 (общая трудоемкость освоения программы 72 академических часов)

**Цель:** совершенствование способности и готовности врачей-травматологов-ортопедов осуществлять самостоятельную профессиональную деятельность по оказанию первичной врачебной и специализированной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, медицинской реабилитации пострадавшим на основе знания современных методов диагностики и лечения боевых повреждений конечностей.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: Травматология и ортопедия.

**Общая трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы).

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ <sup>1</sup>	ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	ДОТ <sup>4</sup>		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы боевой травмы конечностей»</b>								
1.1	Войны и военные конфликты, помощь	1	-	-	-	-	1	ПК-4	Т/К <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Семинарские занятия.

<sup>2</sup> Практические занятия.

<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Дистанционные образовательные технологии.

	населению и военнослужащим, роль и место травматолога-ортопеда								
1.2	Принцип этапности медицинской помощи, виды медицинской помощи населению и военнослужащим, медицинская эвакуация	2	-	-	1	-	1	ПК-4	Т/К
1.3	Виды боевой травмы конечностей, поражающее действие огнестрельного оружия, раневая баллистика	2	-	-	-	-	2	ПК-4	Т/К
1.4	Патофизиология и стадийность раневого процесса при боевых повреждениях конечностей	2	-	1	-	-	1	ПК-4	Т/К
1.5	Мероприятия, выполняемые на ранних этапах оказания помощи, приём, контроль и сортировка пострадавших	3	-	-	-	2	1	ПК-4	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>10</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>ПК-4</b>	<b>П/А<sup>6</sup></b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Этап квалифицированной медицинской помощи»</b>								
2.1	Принципы и виды хирургической обработки ран конечностей, тактика Damage Control Orthopedics, типичные ошибки	8	2	3	3	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Внешний остеосинтез при лечении боевых повреждений конечностей, лечебная и лечебно-транспортная иммобилизация	10	2	4	-	4	-	ПК-1, ПК-2, ПК-4	Т/К
2.3	Способы временного закрытия дефектов тканей конечностей	4	2	-	2	-	-	ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>22</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-4</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Этап специализированной медицинской помощи»</b>								
3.1	Ампутации при боевых повреждениях конечностей	8	2	3	3	-	-	ПК-2	Т/К
3.2	Коррекция деформаций конечностей, последовательный остеосинтез	8	2	3	3	-	-	ПК-2	Т/К
3.3	Лечение пациентов с дефектами мягких тканей конечностей	8	2	3	3	-	-	ПК-2	Т/К
3.4	Периоперационное ведение пациентов с боевой травмой конечностей	6	2	2	2	-	-	ПК-2	Т/К
3.5	Медицинская реабилитация и освидетельствование пострадавших с боевой травмой конечностей	4	2	1	1			ПК-3	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>34</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-2, ПК-3</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</b>	<b>Э<sup>7</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>72</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

<sup>5</sup>Текущий контроль.

<sup>6</sup>Промежуточная аттестация.

<sup>7</sup>Экзамен

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

Минздрава России

«28» апреля 2023 г.

протокол № 10

Зам. председателя совета

Г.Х. Романенко



**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО  
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «ЛЕЧЕНИЕ ПОСТРАДАВШИХ С  
БОЕВЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ»  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме  
«Лечение пострадавших с боевыми повреждениями конечностей»  
(срок обучения 72 академических часа)**

**Задачи:**

- совершенствовать имеющиеся знания по травматологии и ортопедии;
- совершенствовать навыки руководства принципами лечения пострадавших с боевыми повреждениями конечностей согласно протоколам, рекомендациям и указаниям;
- совершенствовать навыки применения различных методов постоянной и временной остановки кровотечения;
- совершенствовать навыки применения различных методов постоянной и временной фиксации отломков в аппаратах наружной фиксации, выполнения транспортной и лечебно-транспортной иммобилизации.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: Травматология и ортопедия.

**Общая трудоемкость:** 6 академических часов.

**Форма обучения:** очная.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.5	Мероприятия, выполняемые на ранних этапах оказания помощи, приём, контроль и сортировка пострадавших	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильной интерпретации результатов инструментальных исследований (обзорного рентгенологического, магнитно-резонансной и компьютерной томографии, рентгенконтрастных методов);</li> <li>- обоснования схемы, плана и тактики экстренной помощи больным с боевыми повреждениями конечностей, показаний, противопоказаний, объёма и сроков оперативного лечения на этапах первичной специализированной медико-санитарной помощи;</li> </ul>	ПК-4	Т/К
2.2	Внешний остеосинтез при лечении боевых повреждений конечностей, лечебная и лечебно- транспортная иммобилизация	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснования схемы, плана и тактики стационарного ведения больных с боевыми повреждениями конечностей, показаний, противопоказаний, объёма и сроков оперативного лечения на этапах специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи;</li> <li>- владения методикой оказания медицинской помощи пациентам с боевыми повреждениями конечностей в рамках: первичных врачебной и специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи;</li> <li>- хирургической обработки огнестрельной раны конечности, в том числе с использованием методов временной и окончательной остановки кровотечения, временного восстановления кровотока в повреждённых магистральных сосудах, временного закрытия раны и дефектов мягких тканей;</li> <li>- осуществления транспортной и лечебно-транспортной иммобилизации при боевых повреждениях конечностей, в том числе при помощи аппаратов наружной фиксации;</li> <li>- осуществления окончательной фиксации огнестрельных переломов костей конечностей, восстановления мягкотканых структур конечностей, восполнения дефектов кости и покровных тканей, а также ампутации конечности на разных уровнях;</li> </ul>	ПК-1, ПК-2, ПК-4	Т/К
<b>Итого</b>		<b>6</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  
Минздрава России  
«28» апреля 2023 г.  
протокол № 10  
Зам. председателя совета  
Г.Х. Романенко



**8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ «Общие  
вопросы боевой травмы конечностей»**

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по  
теме «Лечение пострадавших с боевыми повреждениями конечностей»

**Задачи:**

- совершенствовать знания о видах медицинской помощи населению и военнослужащим, медицинская эвакуация;
- совершенствовать знания о видах боевой травмы конечностей поражающее действие огнестрельного оружия, раневая баллистика;

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: Травматология и ортопедия.

**Общая трудоемкость:** 6 академических часов.

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

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	ость (акад. Формиру емы компетен ции	Обучение с применением ДОТ	
			Асинхронное обучение (заочное)	Синхронное обучение (очное)

				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Войны и военные конфликты, помощь населению и военнослужащим, роль и место травматолога-ортопеда	1	ПК-4			1	Вебинар
1.2	Принцип этапности медицинской помощи, виды медицинской помощи населению и военнослужащим, медицинская эвакуация	1	ПК-4			1	Вебинар
1.3	Виды боевой травмы конечностей, поражающее действие огнестрельного оружия, раневая баллистика	2	ПК-4			2	Вебинар
1.4	Патофизиология и стадийность раневого процесса при боевых повреждениях конечностей	1	ПК-4			1	Вебинар
1.5	Мероприятия, выполняемые на ранних этапах оказания помощи, приём, контроль и сортировка пострадавших	1	ПК-4			1	Вебинар
<b>Итого</b>		<b>6</b>		-	-	<b>6</b>	