

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  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

### 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей-травматологов-ортопедов по теме «Ударно-волновая терапия»  
 (срок обучения 36 академических часов)

**Цель:** совершенствование способности и готовности врачей-травматологов-ортопедов к лечению патологий опорно-двигательного аппарата методом ударно-волновой терапии.

**Контингент обучающихся:** врач-травматолог-ортопед.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 1 неделя.

**Форма обучения:** очная.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Теоретические аспекты ударно-волновой терапии и возможности применения УВТ в травматолого-ортопедической практике»</b>								
1	Теоретические аспекты ударно-волновой терапии и возможности применения УВТ в травматолого-ортопедической практике	10	4	5	1	-	-	ПК-5	
1.1	Применение УВТ как фонового метода лечения	2	1	1	-	-	-	ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
1.2	Применение УВТ как самостоятельного метода лечения	2	1	1	-	-	-	ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
1.3	Противопоказания к применению УВТ	2	1	1	-	-	-	ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
1.4	Виды аппаратов УВТ и виды генерируемых ими волн	2	-	1	1	-	-	ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
									(фронтальный опрос)
1.5	Теоретические основы воздействия ударной волны на организм в целом и на патологический очаг в частности	2	1	1	-	-	-	ПК-5	Т/К (фронтальный опрос)
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5</b>	<b>П/А (Зачет)</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Применение ударно-волновой терапии при лечении патологий опорно-двигательного аппарата»</b>									
<b>2</b>	<b>Применение ударно-волновой терапии при лечении патологий опорно-двигательного аппарата</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	
2.1	Применение УВТ при лечении энтезопатий	10	1	4	5	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.2	Возможности применения УВТ в лечении дорсопатий	5	1	3	1	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.3	Возможности применения УВТ при лечении переломов	4	1	2	1	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.4	Применение УВТ в раннем послеоперационном периоде	2	1	1	-	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
2.5	Возможности применения УВТ в качестве профилактического метода лечения	2	1	1	-	-	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К (фронтальный опрос)
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2</b>		<b>23</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А (Зачет)</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>36</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</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  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

## 8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

**Трудоемкость:** 8 академических часов

**Цель обучения:** формирование навыков и умений для использования метода ударно-волновой терапии при различных патологиях опорно-двигательного аппарата в практике врача-травматолога-ортопеда.

**Задачи:**

- формирование навыков использования различных типов установок при различных патологиях опорно-двигательного аппарата;
- применение теоретических знаний на практике;
- отработка основных приемов использования метода при различных патологиях опорно-двигательного аппарата;
- накопление практического опыта для дальнейшей работы с пациентами.

**Описание:** симуляционный курс включает работу на двух типах ударно-волновых установок (пневматическая и пьезо) на макетах различных анатомических частей и областей человеческого тела для отработки навыков использования метода при наиболее часто встречающихся патологиях опорно-двигательного аппарата в практике врача-травматолога-ортопеда.

**Симуляционное оборудование:** аппарат для ударно-волновой терапии (пьезо и пневматическая), макеты областей тела.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
1.4	Виды аппаратов УВТ и виды генерируемых ими волн	Установка для ударно-волновой терапии (пьезо и пневматическая)	Формирование навыков и умений подбора и запуска разных типов ударно-волновых установок	
2.1	Применение УВТ при лечении энтезопатий	Установка для ударно-волновой терапии (пьезо и пневматическая)	Отработка основных приемов использования метода при различных патологиях опорно-двигательного аппарата	
2.2	Возможности применения УВТ	Установка для ударно-волновой		

<b>Код</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей) и тем</b>	<b>Тип и вид симулятора</b>	<b>Формируемые профессиональные умения и навыки</b>	<b>Форма контроля</b>
	в лечении дорсопатий	терапии (пьезо и пневматическая), макеты верхней конечности		Недифференцированный зачет
2.3	Возможности применения УВТ при лечении переломов	Установка для ударно-волновой терапии (пьезо и пневматическая), макеты нижней конечности		