

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
 ультразвуковой диагностики по теме «Ультразвуковая диагностика заболеваний  
 мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата»  
 (срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** формирование способности и готовности врачей к проведению ультразвуковой  
 диагностики заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата.

**Контингент обучающихся:** врачи ультразвуковой диагностики.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа (2 недели или 0,5 месяца).

**Форма обучения:** очная с использованием дистанционных образовательных  
 технологий.

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

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы социальной гигиены и организации                  здравоохранения в Российской Федерации»</b>									
1	<b>Основы социальной гигиены и                  организации здравоохранения в                  Российской Федерации</b>	2	–	2	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	П/А
1.1	Государственная политика в области охраны здоровья населения	0,5	–	0,5	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
1.2	Формирование здорового образа жизни	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3	Т/А

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	здравоохранения в Российской Федерации							ПК-4	
1.4	Основы медицинского страхования	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
1.5	Правовые основы здравоохранения Российской Федерации	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
1.6	Математическая оценка эффективности диагностических процедур	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
1.7	Медицинская этика и деонтология	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Т/А
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата»</b>									
<b>2.1</b>	<b>Физико-технические основы УЗИ</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	–	–	–	<b>УК-1</b>	<b>П/А</b>
2.1.1	Физические свойства ультразвука	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.2	Отражение и рассеивание	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.3	Датчики и ультразвуковая волна	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.4	Устройство ультразвукового прибора	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.5	Артефакты	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.6	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.7	Биологическое действие ультразвука и безопасность	0,25	–	0,25	–	–	–	УК-1	Т/А
2.1.8	Новые направления в ультразвуковой диагностике	2,25	1	1,25	–	–	–	УК-1	Т/А
<b>3.1</b>	<b>Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей опорно-двигательного аппарата</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
3.1.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний произвольной мускулатуры	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.2	Ультразвуковая диагностика травматических поражений произвольной мускулатуры	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.3	Опухолевые заболевания произвольной мускулатуры	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.4	Допплерография при заболеваниях произвольной мускулатуры	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.5	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	исследования произвольной мускулатуры								
3.1.6	Ультразвуковая диагностика заболеваний ахиллова сухожилия	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.7	Ультразвуковая диагностика повреждений ахиллова сухожилия	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.8	Дифференциальная диагностика заболеваний ахиллова сухожилия	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>3.2</b>	<b>Ультразвуковая диагностика заболеваний суставов опорно-двигательного аппарата</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
3.2.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний плечевого сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний локтевого сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний лучезапястного сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний тазобедренного сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2.5	Ультразвуковая диагностика заболеваний коленного сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2.6	Ультразвуковая диагностика заболеваний голеностопного сустава	8	3	5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Рабочая программа учебного модуля «Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях»</b>									
<b>4</b>	<b>Рентгенология</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
4.1	Организация службы лучевой диагностики (рентгенодиагностика, КТ и МРТ)	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
4.2	Общие вопросы рентгенологии (рентгенодиагностика, КТ и МРТ)	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
4.3	Частные вопросы рентгенологии (рентгенодиагностика, КТ и МРТ)	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>5</b>	<b>Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
5.1	Организация и объем первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях	2	0,5	0,5	1	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>6</b>	<b>Медицинская помощь больным с сосудистыми заболеваниями</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>
6.1	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	2	0,5	0,5	1	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>7</b>	<b>Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	<b>2</b>	–	<b>2</b>	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>П/А</b>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
7.1	Избранные вопросы медицины катастроф	1	–	1	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.2	Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях	0,25	–	0,25	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.3	Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях	0,25	–	0,25	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.4	Порядок обеспечения медицинским имуществом формирований и учреждений Службы медицины катастроф	0,25	–	0,25	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
7.5	Управление Всероссийской службой медицины катастроф	0,25	–	0,25	–	–	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1</b>	–	<b>1</b>	–	–	–		<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>2</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

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО  
КУРСА ПО ТЕМЕ «Оказание медицинской помощи при неотложных  
состояниях»**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и  
суставов опорно-двигательного аппарата»**

**Задачи:**

- формирование навыков оказания первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
- формирование навыков определения необходимого объема первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
- формирование навыков оказания медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями.

**Контингент обучающихся:** врачи ультразвуковой диагностики.

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная с использованием дистанционных образовательных технологий

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

**Описание ОСК и применяемого симуляционного оборудования:**

Обучающий симуляционный курс проводится в целях формирования навыков определения клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; проведения базовой сердечно-легочной реанимации; организации медицинской помощи при ЧС, в том числе медицинской эвакуации.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
5.1	Организация и объем первой помощи при	1	- диагностировать развитие угрожающих жизни состояний;	ПК-5, ПК-6	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
	дорожно-транспортных происшествиях		- мониторировать состояние больных и пострадавших, своевременно его оценивать (потеря сознания, клиническая смерть, угнетение дыхания и другие)		
6.1	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	1	– оказывать экстренную медицинскую помощь, применять современные методы интенсивной терапии и реанимации при критических состояниях	ПК-5, ПК-6	Т/К
	<b>Итого</b>	<b>2</b>			