

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, д.м.н.  
И.А. Клеменова

«17» 03 2019 г.

**АННОТАЦИЯ**  
**дополнительной профессиональной программы**  
**профессиональной переподготовки врачей**  
**«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ И**  
**РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗБОРЫ»**

**Специальность:** "Ультразвуковая диагностика"

**Контингент обучающихся:** врачи, имеющие специальности: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериятрия", "Инфекционные болезни", "Рентгенология", "Кардиология", "Колопроктология", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология"

**Актуальность** ДПП ПП «Ультразвуковая диагностика: современные аспекты и рекомендации, практические разборы» обусловлена тем, что вопросы обеспечения высокого качества ультразвуковой диагностики и рационального использования ультразвуковой аппаратуры являются крайне важными для практического здравоохранения России.

Введение в практическое здравоохранение специалистов, занимающихся ультразвуковой диагностикой, позволило улучшить проведение профилактического осмотра населения и индивидуальной диагностики основных заболеваний, их своевременное выявление и лечение. В настоящее время очевидно, что ультразвуковая диагностика заняла прочное место среди других дисциплин при подготовке врача - диагноста и дальнейшей его специализации. Дополнительная профессиональная программа включает вопросы по профессиональной деятельности врача ультразвуковой диагностики. Целью программы является подготовка врача ультразвуковой диагностики, способного и готового к применению на практике ультразвуковых методов исследования, формирование новых компетенций, необходимых для выполнения новых видов исследований. В рамках цикла повышения квалификации опытными, ежедневно практикующими, врачами подробно рассматриваются вопросы эхокардиографии, ультразвуковых исследований органов брюшной полости и забрюшинного пространства, уронефрологии, поверхностно-расположенных органов, ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии, сосудистой системы, преподаются основы пункционной биопсии под контролем ультразвука. Лекции дополнены современными обучающими видео – материалами зарубежных коллег Медицинского университета Вены (Австрия), Медицинского университета Калифорнии, Теннесси (США). После прослушивания теоретической части в виде лекций проводятся клинические разборы сложных и показательных случаев на ультразвуковом аппарате экспертного класса в форме дискуссий и ответов на вопросы.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Срок обучения:** 504 академических часов  
**Трудоемкость:** 504 академических часов  
**Режим занятий:** 6-8 учебных часов в день  
**Формы обучения:** очно-заочная;  
 с применения ДОТ и ЭО;  
 с частичным отрывом.

Код	Наименование разделов, блоков, тем	Число академических часов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Трудоемкость (всего часов)	в том числе			
			Л <sup>1</sup>	С, ПЗ, ОСК <sup>1</sup>		
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации. Современные способы получения медицинского диагностического изображения.</b>	6	6	-	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
1.1	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации. Физические основы ультразвука.	3	3	-		
1.2	Ультразвуковая диагностическая аппаратура. Современные способы получения и передачи медицинского диагностического изображения, в том числе с использованием телемедицинских технологий.	3	3	-		
2	<b>Раздел 2. Ультразвуковая диагностика основ нормальной анатомии и заболеваний органов брюшной полости*</b>	77	24*	53	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
2.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени*	20	9*	11		
2.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящих путей*	17	6*	11		
2.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы*	17	6*	11		
2.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки*	6	3*	3		

2.5	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса	17	0	17		
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Ультразвуковая диагностика в уронефрологии*</b>	<b>68</b>	<b>21*</b>	<b>47</b>	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
3.1	Ультразвуковая диагностика основ нормальной анатомии и заболеваний почек и надпочечников и мочевого пузыря*	20	9*	11		
3.2	Ультразвуковая диагностика основ нормальной анатомии и заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков, простатической уретры*	17	6*	11		
3.3	Ультразвуковая диагностика основ нормальной анатомии и заболеваний органов мошонки*	17	6*	11		
3.4	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса.	14	0	14		
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов*</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	текущий зачет	
4.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы*	17	11*	6		
4.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы	12	6	6		
4.3	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса.	9	0	9		
<b>5</b>	<b>Раздел 5. Ультразвуковая диагностика в гинекологии.</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
5.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	13	9	4		
5.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников и маточных труб	8	4	4		
5.3	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса.	10	0	10		

6	<b>Раздел 6. Ультразвуковая диагностика в акушерстве.</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
6.1	Ультразвуковая диагностика I триместра беременности.	16	4	12		
6.2	Ультразвуковая диагностика II и III триместр беременности.	20	8	12		
7	<b>Раздел 7. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца*</b>	<b>118</b>	<b>70*</b>	<b>48</b>	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
7.1	Эхокардиография. Малые аномалии развития*	15	9*	6		
7.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца*	82	55*	27		
7.3	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца*	12	6*	6		
7.4	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса.	9	0	9		
8	<b>Раздел 8. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы*</b>	<b>123</b>	<b>63*</b>	<b>60</b>	текущий зачет	ПК-1 ПК-2
8.1	Методы исследования гемодинамики. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи*	27	15*	12		
8.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний артерий верхних и нижних конечностей*	26	15*	11		
8.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний вен верхних и нижних конечностей*	29	18*	11		
8.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний аорты, парных и непарных ветвей аорты*	26	15*	11		
8.5	Клинические разборы с использованием ультразвукового оборудования экспертного класса.	15	0	15		
9	<b>Раздел 9. Основы проведения сердечно легочной реанимации с использованием манекена-симулятора для отработки навыков сердечно легочной реанимации.</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	текущий зачет	ПК-3

10	<b>Итоговая аттестация</b>	4	-	-	Экзамен	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>504</b>	<b>226</b>	<b>274</b>		

<sup>1</sup> Л, С, ПЗ, ОСК – лекции, семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс.

\* обозначены заочные разделы и темы.

