

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
«08» июля 2019 г. протокол № 7
Председатель совета
Мельникова Л.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика для медицинских
организаций ДЗМ»**

(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика» заключается в формировании способности и готовности врачей-ультразвуковых диагностов осуществлять самостоятельную профессиональную деятельность по оказанию специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи населению на основе знания современных методов диагностики, лечения и профилактики травм и заболеваний костно-мышечной системы; подготовка обучающихся к успешному прохождению оценочных процедур на Статус «Московский врач».

Контингент обучающихся: врачи-ультразвуковые диагносты.

Общая трудоемкость обучения: 144 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	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация здравоохранения и общественного здоровья»								
1.1	Законодательные основы и стратегические направления развития	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, , ПК-8, ПК-9.	Т/К

	здравоохранения Российской Федерации							ПК-10	
1.2	Основы медико- правовых отношений при оказании медицинской помощи. Защита прав пациентов	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-4, , ПК- 8, ПК-9, ПК-10	Т/К
1.3	Контроль качества и безопасности медицинской деятельности в Российской Федерации. Нормативные документы	2	-	-	-	-	2	ПК-4, ПК-9	Т/К
1.4	Безопасность пациентов как системообразующий фактор деятельности медицинской организации	4	-	-	-	-	4	УК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК- 10	Т/К
1.5	Основы бережливого производства в здравоохранении Российской Федерации	2	-	-	-	-	2	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		12	-	-	-	-	12	УК-1-2-3, ПК-1, ПК- 4, ПК-8, ПК-9, ПК- 10	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики»								
2.1	Новые технологии в ультразвуковой диагностике	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
2.2	Перспективные технологии в ультразвуковой диагностике	3	-	-	-	-	3	ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		6	-	-	-	-	6	ПК-6	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика и особенности ее применение в различных областях»								
3.1	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура	6	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	П/А
3.1.1	Физические свойства ультразвука	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	Т/А
3.1.2	Отражение и рассеивание	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-4	Т/А
3.1.3	Датчики и ультразвуковая волна	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-4	Т/А

3.1.4	Устройство ультразвукового прибора	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-4	Т/А
3.1.5	Артефакты	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-4	Т/А
3.1.6	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-4	Т/А
3.1.7	Биологическое действие ультразвука и безопасность	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	Т/А
3.1.8	Новые направления в ультразвуковой диагностике	3	3	-	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8	Т/А
3.2	Ультразвуковая диагностика в травматологии	6	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.2.1	Ультразвуковая диагностика коленного сустава	3	3	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.2.2	Ультразвуковая диагностика мягких тканей и суставов кисти	3	3	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3	Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии	20	14	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.1	Частные вопросы ультразвуковой диагностики заболеваний печени	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.2	Частные вопросы ультразвуковой диагностики заболеваний желчного пузыря	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.3	Частные вопросы ультразвуковой диагностики заболеваний поджелудочной железы	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.5	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы	3	2	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.6	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.3.7	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4	Ультразвуковая диагностика	28	16	12	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6,	Т/А

	поверхностно расположенных органов							ПК-7	
3.4.1	Частные вопросы ультразвуковой диагностики заболеваний щитовидной железы	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний околощитовидных желез	0,5	-	0,5	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.4	Частные вопросы ультразвуковой диагностики заболеваний молочной железы	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.5	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы	6	3	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.6	Частные вопросы ультразвуковой диагностики лимфатической системы	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.7	Ультразвуковая диагностика заболеваний слюнных (околоушных и подчелюстных) желез	0,5	-	0,5	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.4.8	Ультразвуковая диагностика мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата	10	4	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5	Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	12	4	8	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек	6	-	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5.4	Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек)	2	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.5.5	Ультразвуковое	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3,	Т/А

	исследование надпочечников							ПК-5, ПК-6, ПК-7	
3.6	Ультразвуковая диагностика гематологии в	1	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.6.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	1	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.7	Ультразвуковая диагностика гинекологии в	12	6	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.7.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки	6	3	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.7.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.7.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.8	Ультразвуковая диагностика акушерстве в	4	2	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.8.1	Ультразвуковая диагностика в 1 триместре беременности	6	3	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.9	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы	12	6	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.9.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.9.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.9.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.9.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены и портальной системы	1	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.10	Ультразвуковая диагностика кардиологии в	12	6	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.10.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний	12	6	6	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6,	Т/А

	сердца							ПК-7	
3.11	Ультразвуковая диагностика лимфатической системы	6	3	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
3.11.1	Ультразвуковая диагностика лимфатической системы	6	3	3	-	-	-	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/А
Трудоемкость учебного модуля		120	67	53	-	-	-		П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	6	-	-	-	-	Э
Общая трудоемкость освоения программы		144	67	59	-	-	18	-	-