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 «29» июня 2020 г. выварительной прогокол №12 Председатель совета председатель совета председатель (объемы председатель совета председатель председатель (объемы председатель председатель председательного председател

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации медицинских работников по теме «Медицинское оборудование для отделений функциональной диагностики» (срок обучения 72 академических часа)

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний специалистов ЛПМО, изучение правил и требований к оборудованию, эксплуатации и техники безопасности при организации физиотерапевтического отделения, освоение новых видов физиотерапевтической аппаратуры, ее технических возможностей, технику проведения процедур и технику безопасности для повышения качества оказания качества медицинских услуг.

Категория обучающихся:

- по основной специальности: врачи-функциональные диагносты;
- по смежным специальностям:
- специалисты c высшим медицинским И фармацевтическим образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Хирургия», «Медико-профилактическое «Стоматология», дело», «Медицинская «Медицинская биохимия», биофизика», «Фармация клиническая фармакология», «Медицинская кибернетика», заведующие (начальники) структурных подразделений в медицинской организации (в соответствии с Министерства здравоохранения Российской Федерации соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №707н от 08.10.2015 «Об утверждении Квалификационных

требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»),

- главные врачи с высшим медицинским образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология» (в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации №541н от 23.10.2010 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»,
- инженеры по специальности «Медицинская техника и технология», фельшеры-лаборанты, медицинские сестры, преподаватели медицинских вузов и образовательных учреждений ДПО, специалисты Роспотребнадзора.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа (4 недели или 1 месяц)

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6 академических часов в день

			В том числе			
Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	лекции	ОСК	II3, C3 ¹	Форма контроля
	Рабочая программа у	чебного	модуля «	Специа	альные дис	сциплины»
1.	Ультразвук и особенности его распространения в биологических тканях	8	4		4	Промежуточный контроль (зачет)
1.1.	Ультразвуковые волны. Акустический сигнал и его спектр		4			Промежуточный контроль (зачет)
1.2.	Физические характеристики биологических сред				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3.	Скорость ультразвука в биологических средах, отражение и преломление				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4.	Акустическое сопротивление, его влияние на отражение ультразвука				1	Текущий контроль (тестовый контроль)

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

_

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В	том чи	сле	
			лекции	OCK	II3, C3 ¹	Форма контроля
1.5.	Затухание ультразвука в биологических тканях				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.	Классификация ультразвуковых приборов	8	4		4	Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Классификация ультразвуковых диагностических приборов		3			Промежуточный контроль (зачет)
2.2.	Основные режимы работы: режим В (2D), режим А и режим М				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3.	Ультразвуковые преобразователи				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4.	Типы датчиков		1		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5.	Способы сканирования				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.	Ультразвуковая физиотерапевтическая аппаратура	3	2		1	Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Краткие сведения об УЗ и особенности его распространения в биологических тканях		2			Промежуточный контроль (зачет)
3.2.	Особенности работы УЗ терапевтических приборов				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Электроэнцефалогр афия	10	3		5	Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Теоретические основы электроэнцефалограф ии		2		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Информационная направленность		1		1	Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем		В том числе			
		Всего часов	лекции	ОСК	II3, C3 ¹	Форма контроля
	электроэнцефалограф ии					
4.3.	Установка электродов				3	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.	Электро- и векторкардиографи я	26	9		10	Промежуточный контроль (зачет)
5.1.	Теоретические основы электро- и векторкардиографи и		3			Промежуточный контроль (зачет)
5.1.1.	Биоэлектрические явления в сердечной мышце				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.2.	Дипольная концепция электрической активности сердца				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.3.	Проводящая система сердца				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.4.	Понятие об электрической оси сердца				2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Основные принципы метода векторкардиографи и		2			Промежуточный контроль (зачет)
5.2.1.	Скалярное представление векторкардиограммы				1	Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			
			лекции	ОСК	H3, C3 ¹	Форма контроля
5.2.2.	Векторное представление векторкардиограммы				1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3.	Применение метода линейного синтеза стандартных отведений из ортогональных отведений векторкардиографи и		2			Промежуточный контроль (зачет)
5.4.	Метод синтеза стандартных отведений из трёх ортогональных		2			Промежуточный контроль (зачет)
6.1.	Электрокардиограф	20	12		8	Промежуточный контроль (зачет)
6.2.	Экг высокого разрешения		2		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.	Электрокардиомон иторы		2		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4.	Автоматизированн ые системы оперативного врачебного контроля (АСОВК)		2		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5.	Электроэнцефалогр аф		2		2	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6.	Электроэнцефалогр аф 19-канальный «НЕЙРОН- СПЕКТР 3»		1		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.7.	Реограф РГ 4-02		1		1	Текущий контроль (тестовый контроль)

			В том числе			
Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	лекции	OCK	II3, C3¹	Форма контроля
6.8.	Исследовательская система CONAN		2		1	Текущий контроль (тестовый контроль)
	Итого:	66	34		32	
	Итоговый контроль	6				Экзамен
	ВСЕГО:	72				