

Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»
д.м.н. Владимирский А.В.

« 26 » 12 20 17 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»
д.м.н., профессор Морозов С.П.

« 26 » 12 20 17 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
«31.08.11. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
ПО ТЕМЕ:
«УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ И
МЯГКИХ ТКАНЕЙ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Москва 2017

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П. Морозов)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей», со сроком освоения 18 академических часов, разработана рабочей группой: д.м.н. Фисенко Е.П., к.м.н., Ветшева Н.Н.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Актуальность программы. Ультразвуковое исследование молочной железы остается востребованным на всех уровнях оказания медицинской помощи, в связи с ростом заболеваемости раком данной локализации, в т.ч. у женщин молодого возраста. Изучение мягких тканей начинает все более активно применяться в практической медицине, что требует приобретения практических навыков исследования. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от практикующих врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной, мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса.

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»

Протокол от «26» 12 2017 г. № 12

Рекомендована к утверждению рецензентом:

Садовников В.И. - д.м.н., профессор, заведующий отделением лучевой и функциональной диагностики отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»


СОДЕРЖАНИЕ

1.	Лист согласования программы.....	4
2.	Состав рабочей группы.....	4
3.	Общие положения.....	4
4.	Цель программы.....	6
5.	Планируемые результаты освоения программы.....	6
6.	Требования к итоговой аттестации.....	8
7.	Учебный план программы.....	9
8.	Рабочие программы учебных модулей.....	9
8.1	Учебный модуль 1. «УЗИ молочной железы».....	9
8.2.	Учебный модуль 2. «УЗИ мягких тканей».....	11
9.	Материально-технические условия реализации программы.....	13
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы	13
10.1	Кадровое обеспечение образовательной	15
11.	Приложения.....	15
11.1.	Основные сведения о программе	15

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:

Заведующая учебно-консультативным отделом  И.А. Трофименко

Руководитель экспертного отдела  В.Ю. Босин

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Фисенко Елена Полиековна	д.м.н.	Гл. научный сотрудник	ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»
2.	Ветшева Наталья Николаевна	к.м.н.	Зам. директора	ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 14 апреля 2017 года № 038347.

Трудоёмкость освоения Программы – 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения – заочная, без отрыва от производства

Продолжительность занятий: дистанционные формы обучения - 18 часов.

Категория обучающихся – врачи ультразвуковой диагностики с опытом работы не менее 3 лет с требованиями к образованию, согласно Приказу Минздрава России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Вид программы: практико-ориентированная

Структура Программы:

1. Общие положения
2. Планируемые результаты обучения
3. Требования к итоговой аттестации обучающихся
4. Учебный план
5. Рабочие программы учебных модулей
6. Организационно-педагогические условия реализации Программы
7. Контроль результатов обучения
8. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача ультразвуковой диагностики, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, самостоятельные и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

1. Кадровое обеспечение реализации программы;
2. Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
3. Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:
 - литературу,
 - базы данных,
 - Интернет-ресурсы,
 - информационную поддержку,
 - нормативно-правовое обеспечение.

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Задачи программы:

- Совершенствовать теоретические знания ультразвуковой анатомии и семиотики заболеваний молочных желез и мягких тканей.
- Совершенствование знаний по базовым методам ультразвуковой диагностики.
- Совершенствование анализа результатов УЗИ при проведении дифференциально-диагностического процесса.
- Совершенствование знаний по формированию ультразвуковых заключений.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, к критическому анализу и оценке результатов УЗИ (УК-1).

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральным государственным образовательным стандарт высшего образования по

специальности 31.08.11 ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, № 1053).

Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

5.2. Характеристика новых компетенций врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения Программы:

Профессиональные компетенции:

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Перечень знаний, умений и навыков

По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:

1. Общие знания:

- вопросы организации НМО в ультразвуковой диагностике;
- физико-технические основы ультразвукового метода исследования;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-ультразвуковой диагностики;

2. Специальные знания:

- нормальную ультразвуковую анатомию поверхностно расположенных органов и тканей;
- дифференциальную диагностику заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей;

3. Знание сопутствующих дисциплин:

- основы компьютерной грамотности, работа в компьютерных программах.

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:

- составлять протоколы УЗИ с перечислением и описанием выявленных симптомов заболевания;
- формировать должным образом ультразвуковое заключение;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний;
- определять специальные методы исследования, необходимые для уточнения диагноза;

- составлять рациональный алгоритм лучевого обследования пациента с учетом жалоб, результатов клинико-лабораторных и ультразвуковых данных;
- оценивать динамику течения патологического процесса и его прогноз;
- работать на персональном компьютере с различными цифровыми носителями информации.

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть:

- стандартным оформлением ультразвукового заключения с окончательной формулировкой;
- принципами построения дифференциально-диагностического ряда;
- компьютерной техникой, возможностью применения информационных технологий.

В результате освоения Программы у обучающегося формируются следующие ПК:

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов, проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую подготовку врача ультразвуковой диагностики, в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов. Обучающиеся, освоившие указанную Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца и свидетельство (сертификат) о зачислении 36 зачетных единиц в системе непрерывного медицинского образования.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Контингент обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики

Трудоемкость обучения: 18 академических часов или **18** зачетных единиц.

Форма обучения: без отрыва от работы - заочная.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	СЗ <1>	
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Специальные дисциплины					
1.	УЗИ молочных желез	9	4	5	Текущий контроль (контрольные вопросы)
2.	УЗИ мягких тканей	6	3	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
Модуль 2. Аттестация					
1	Промежуточная аттестация	2		2	Тестовый экзамен
	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
	Всего часов	18	7	11	

* СЗ – самостоятельные занятия

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. Рабочая программа раздела «Специальные дисциплины»

8.1.1. Содержание рабочей программы учебного модуля 1.

«Ультразвуковое исследование молочных желез»

Код	Наименование тем, элементов
1.1	УЗИ молочных желез
1.1.1	Нормальная УЗ-анатомия молочной железы
1.1.2	УЗД заболеваний молочной железы

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 1.

Тематика лекционного материала

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	Нормальная УЗ-анатомия молочной железы	1	УК-1, ПК-1
2.	Лекция	УЗД неопухолевых заболеваний молочной железы.	1	ПК-5, ПК-6
3.	Лекция	УЗД доброкачественных заболеваний молочной железы	1	ПК-5, ПК-6
4.	Лекция	Мультипараметрическая УЗД рака молочной железы	1	ПК-5, ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Самостоятельная работа	Принципы УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей	1	ПК-1
2.	Самостоятельная работа	Методика УЗИ молочных желез	1	ПК-1
3.	Самостоятельная работа	Классификация BI-RADS и УЗД рака молочной железы	1	ПК-5
4.	Самостоятельная работа	Ультразвуковая оценка молочной железы после пластических операций	1	ПК-5
5.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ молочных желез	1	ПК-5
6.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточный тестовый контроль		ПК-6

**8.1.2. Содержание рабочей программы учебного модуля 2.
«УЗИ мягких тканей»**

Код	Наименование тем, элементов
2.1	УЗИ мягких тканей
2.1.1	Нормальная УЗ-анатомия мягких тканей различных анатомических областей тела человека
2.1.2	УЗД заболеваний мягких тканей

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
модуля 2**

Тематика лекционного материала

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	Нормальная УЗ-анатомия мягких тканей	1	ПК-1
2.	Лекция	УЗД неопухолевых изменений кожи и подкожно-жировой клетчатки	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6
3.	Лекция	УЗД неопухолевых изменений мышц, нервов, сухожилий	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Самостоятельная работа	Принципы УЗИ мягких тканей в онкологии	1	ПК-1
2.	Самостоятельная работа	УЗД опухолевых заболеваний молочной железы	1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ мягких тканей с разб	1	ПК-5
4.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточное тестирование	1	ПК-6

• **Рекомендуемая литература**

Основная литература:

1. Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Новые технологии в ультразвуковой маммографии. Практическое руководство. М., СТРОМ, 2010.
2. Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая система, грудная клетка, молочные, щитовидная, слюнные железы). М.: Видар, 2011, 720 с.
3. Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур. Практическое руководство.

Под ред. В.А. Сандрикова, Е.П. Фисенко. М.: Фирма СТРОМ, 2012. – 192 с.

4. Сенча А.Н. Ультразвуковая диагностика. Поверхностно-расположенные органы. М.: Видар, 2015, 512 с.
5. Сенча А.Н., С.А. Фазылова, Е.В. Евсеева, А.И. Гус. Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017, 360 с.
6. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов и поверхностно расположенных структур. Практическое руководство под ред. В.А. Сандрикова, Е.П. Фисенко. М.: Фирма СТРОМ, 2013, 288 с
7. Фисенко Е.П. Применение классификации BI-RADS при ультразвуковом скрининге рака молочной железы. Методическое пособие для врачей УЗД. М., СТРОМ, 2013, 32 с.
8. Фисенко Е.П., Старцева О.И. Ультразвуковое исследование гелевых имплантатов молочной железы и мягких тканей. Практическое руководство. М., СТРОМ, 2012, 128 с.

Дополнительная литература:

1. Громов А., Кубова С. Ультразвуковые артефакты. М., ВИДАР, 2007, 64 с.
2. Иванов В.А., Озерская И.А., Акимов Д.В. Диагностика и лечение гинекомастии: методические рекомендации . М.: Видар, 2013, 64 с.
3. Ультразвуковое исследование молочной железы в онкологии Синюкова Г. Т., Корженкова Г. П., Данзанова Т. Ю. М., СТРОМ., 2007, 156 с.
4. Чиссов В.И. Трофимова Е.Ю. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов в онкологии. М., СТРОМ, 2003, 112 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. <http://www.sonoworld.com> – SonoWorld. Сайт материалов и информации мирового ультразвукового сообщества.
2. <http://www.efsumb.org> – EFSUMB. Сайт Европейской Федерации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине и биологии.
3. <http://www.thecochranelibrary.com> - База данных систематических обзоров и мета-анализов в области здравоохранения. Co-charane registry of randomized controlled trials
4. <http://www.pubmed.gov> Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Medline
5. <http://www.embase.com> Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Embase
6. <http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека
7. <http://www.medlinks.ru> Медицинская библиотека сервера Medlinks.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Не требуется	Лекции, Самостоятельные занятия	Система дистанционного обучения «Moodle»

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации: тестовый контроль

Примеры тестовых заданий:

1. Эхографическими признаками ФКБ являются:

А. Кистозно расширенные протоки и кисты молочной железы

Б. Увеличение п/ж клетчатки молочной железы

В. Гипоплазия молочной железы

Г. Лимфаденопатия зон регионарного лимфооттока.

Ответ: А.

2. Какие группы лимфоузлов не входят в зоны лимфооттока от молочной железы?

А. Парастернальные

Б. Подключичные

В. Надключичные

Г. Подчелюстные

Ответ: Г.

3. Какие УЗ-симптомы характерны для капсулярной контрактуры силиконового эндопротеза молочной железы?

А. Неправильная форма эндопротеза, наличие дополнительного жидкостного включения в ложе протеза или в ткани железы с гиперэхогенными включениями

Б. Грубые волны и складки капсулы эндопротеза, неравномерное повышение эхогенности и утолщение перипротезной фиброзной капсулы

В. Ровные, четкие, умеренно волнистые контуры, анэхогенное содержимое эндопротеза.

Г. Наличие жидкости вокруг имплантата

Ответ: Б

Контрольные вопросы:

Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку.

1. Принципы УЗИ поверхностных органов и структур.
2. УЗ-строение женской и мужской молочных желез.
3. УЗД осложнений пластики мягких тканей гелевыми имплантатами.
4. УЗ-признаки рака молочной железы.
5. УЗ-признаки повреждения мягких тканей.

Ситуационные задачи:

Пример ситуационных задач, выявляющих практическую подготовку:

Б-я 27 лет, обратилась с жалобами на покраснение кожи, уплотнение в области левой молочной железы, возникшее в течение 5 дней. При УЗИ: на границе верхних квадрантов левой молочной железы определяется зона с измененной "смазанной" эхоструктурой: кожа и подкожножировая клетчатка утолщены, протоки кистозно расширены, определяются мелкие кисты и участки ткани значительно сниженной эхогенности. При ЦДК сосудистый рисунок в этой зоне локально усилен. V_{max} в собственных артериях железы = 0.20 м/с. В левой подмышечной области визуализируются два лимфатических узла обычной ультразвуковой структуры.

- А. Острый мастит
- Б. Рак молочной железы
- В. ФКБ

Ответ: А

Критерии оценки ответа обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	зачтено
Практические работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	не зачтено

10.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ».

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

11. ПРИЛОЖЕНИЯ

11.1. Основные сведения о программе

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид - Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей

Название программы: «Ультразвуковое исследование молочных желез и мягких тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»)

Язык обучения: русский

Актуальность программы. Ультразвуковое исследование молочной железы остается востребованным на всех уровнях оказания медицинской помощи, в связи с ростом заболеваемости раком данной локализации, в т.ч. у женщин молодого возраста. Изучение мягких тканей начинает все более активно применяться в практической медицине, что требует приобретения практических навыков исследования. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от практикующих врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной, мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Контингент обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения: 18 академических часов

Форма обучения: заочная, без отрыва от производства

Режим занятий: индивидуальный

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации установленного образца;

- свидетельство (сертификат) о зачислении 18 зачетных единиц в системе непрерывного профессионального образования

Стоимость обучения: договорная

Контакты ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»:

Адрес: 125040, г. Москва, улица Расковой, д.16/26 стр.1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@rpcmr.org.ru

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	СЗ <1>	
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Специальные дисциплины					
1.	УЗИ молочных желез	9	4	5	Текущий контроль (контрольные вопросы)
2.	УЗИ мягких тканей	6	3	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
Модуль 2. Аттестация					
1	Промежуточная аттестация	2		2	Тестовый экзамен
	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
	Всего часов	18	7	11	

* СЗ – самостоятельные занятия