

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. Владзимирский 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 ПОВЕРХНОСТНЫХ
ОРГАНОВ И СТРУКТУР ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

(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 поверхностных органов и структур головы и шеи», 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 поверхностно расположенных органов и структур в области головы и шеи остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи, как у взрослых, так и у детей. 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:

Гуревич А.И. – д.м.н., профессор заведующий отделением УЗД ГБУЗ ДГКБ №13 имени Н.Ф. Филатова ДЗ г. Москвы

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.....	8
8.	Рабочие программы учебных модулей.....	9
8.1	Учебный модуль 1. «УЗИ щитовидной железы».....	9
8.1.2.	Учебный модуль 2. «УЗИ мягких тканей и органов головы и шеи»..	10
9.	Материально-технические условия реализации программы.....	12
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы...	13
11.	Приложения.....	14
11.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	14
11.2.	Критерии оценивания.....	15
11.3.	Основные сведения о программе.....	15


1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование поверхностных органов и структур головы и шеи» (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 поверхностных органов и структур головы и шеи» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов

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

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование поверхностных органов и структур головы и шеи» (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 поверхностно расположенных органов и тканей головы и шеи.
- 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 (МК-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 головы и шеи;

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 поверхностных органов и структур головы и шеи» (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 поверхностных органов и структур головы и шеи» (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 18 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 щитовидной железы	7	3	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)

2.	УЗИ мягких тканей и органов головы и шеи	8	3	5	Текущий контроль (контрольные вопросы)
Модуль 2. Аттестация					
1	Промежуточная аттестация	2		2	Тестовый экзамен
2	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
Всего часов		18	6	12	

* СЗ – самостоятельные занятия

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. Рабочая программа раздела «Специальные дисциплины»

8.1.1. Содержание рабочей программы учебного модуля 1. «УЗИ щитовидной железы»

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

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 1. Тематика лекционного материала

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	УЗД диффузных заболеваний щитовидной железы.	1	УК-1, ПК-1
2.	Лекция	УЗД доброкачественных образований щитовидной железы	1	ПК-5, ПК-6
3.	Лекция	Мультипараметрическая УЗД рака щитовидной железы. Классификация TI-RADS	1	ПК-5, ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Самостоятельная работа	Нормальная УЗ-анатомия щитовидной и паращитовидных желез	1	ПК-1
2.	Самостоятельная работа	Методика УЗИ щитовидной железы	1	ПК-1
3	Самостоятельная работа	УЗД заболеваний паращитовидных желез	1	ПК-5
4.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ щитовидной и паращитовидных желез	1	ПК-5
5.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточный тестовый контроль	1	ПК-6

8.2. Содержание рабочей программы учебного модуля 2. «УЗИ мягких тканей и органов головы и шеи»

Код	Наименование тем, элементов
2.1	УЗИ мягких тканей и органов головы и шеи
2.1.1	УЗИ глаза и орбиты
2.1.2	УЗИ слюнных желез и поверхностных лимфоузлов

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 2

Тематика лекционного материала

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	УЗД заболеваний глаза и орбиты	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6
2.	Лекция	УЗД заболеваний слюнных желез	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6
3.	Лекция	УЗД патологии лимфоузлов головы и шеи	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Самостоятельная работа	Нормальная УЗ-анатомия глаза и орбиты	1	ПК-1
2.	Самостоятельная работа	Нормальная Уз-анатомия слюнных желез	1	ПК-1
3.	Самостоятельная работа	Реактивные изменения лимфоузлов головы и шеи	1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ мягких тканей с разб	1	ПК-5
5.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточное тестирование	1	ПК-6

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Велькоборски Х-Ю, Йеккер П., Маурер Я., Манн В.Ю. Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи. М.: "МЕДпресс-инфрм", 2016, 176 с.
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. 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
6. Фисенко Е.П. Применение классификации BI-RADS при ультразвуковом скрининге рака молочной железы. Методическое пособие для врачей УЗД. М., СТРОМ, 2013, 32 с.
7. 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. Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Новые технологии в ультразвуковой маммографии. Практическое руководство. М., СТРОМ, 2010.
4. 3. Катькова Е.А. Ультразвуковая диагностика объемных процессов органа зрения. М., СТРОМ, 2011, 384 с.
5. Котляров П.М., Харченко В.П., Александров Ю.К. и др. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. М., Видар, 2009, 244 с.
6. Чиссов В.И. Трофимова Е.Ю. Ультразвуковое исследование лимфатических узлов в онкологии. М., СТРОМ, 2003, 112 с.
7. Сенча А.Н. Могутов, Е.Д. Сергеева, Д.М. Шмелев. Соноэластография и новейшие технологии ультразвукового исследования в диагностике рака щитовидной железы. М.: Издательский дом "Видар-М", 2009, 64 с.
8. Сандриков В.А., Фисенко Е.П., Стручкова Т.Я. Комплексное ультразвуковое исследование щитовидной железы. Практическое руководство. М., СТРОМ, 2008, 96 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 гипертрофической формы хронического аутоиммунного тиреоидита являются:

А. Увеличенные размеры щитовидной железы, неоднородная внутренняя структура за счет чередования участков низкой эхогенности и гиперэхогенной исчерченности

Б. Бугристые контуры железы, чередование кистозных полостей с микрокальцинатами

В. Уменьшенные размеры железы, равномерное повышение эхогенности ткани

Г. Нормальные размеры и однородная эхоструктура.

Ответ: А.

2. Перечислите УЗ-признаки, характерные для злокачественного поражения лимфатического узла. А. Округлая форма

Б. Наличие кальцинатов

В. Жидкостные включения

Г. Верно все перечисленное

Ответ: Г

3. С чем чаще всего приходится дифференцировать аденому слюнной железы?

А. С раком

Б. С кистой

В. С липомой

Г. С лимфоузлом

Ответ: Б

Контрольные вопросы

Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку.

1. Принципы УЗИ поверхностных органов и структур.

2. УЗ-строение слюнной железы.

3. УЗД отслойки сетчатки глаза.

4. УЗ-признаки рака щитовидной железы.

5. УЗ-признаки диффузотоксического зоба.

Ситуационные задачи

Пример ситуационных задач, выявляющих практическую подготовку:

Пациентка, 38 лет. Жалоб не предъявляет. При проведении УЗИ щитовидной железы выявлена патология.



Задание:

- Напишите протокол УЗИ щитовидной железы с подробным описанием имеющейся УЗ-семиотики.
- Какой УЗ-метод может дать дополнительную информацию?
- Какие анатомические зоны необходимо еще дообследовать?
- Сделайте заключение по представленным данным.
- Какое требуется дообследование для уточнения диагноза?

10.1. Критерии оценивания

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

10.2. 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 поверхностных органов и структур головы и шеи» (специальность «Ультразвуковая диагностика»)

Язык обучения: русский

Актуальность программы. Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов и структур в области головы и шеи остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи, как у взрослых, так и у детей. 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;

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	ПЗ,СЗ	

				<1>	
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. Специальные дисциплины					
1.	УЗИ щитовидной железы	7	3	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)
2.	УЗИ мягких тканей и органов головы и шеи	8	3	5	Текущий контроль (контрольные вопросы)
Модуль 2. Аттестация					
1	Промежуточная аттестация	2		2	Тестовый экзамен
	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
	Всего часов	18	6	12	

* СЗ – самостоятельные занятия