

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.

«02» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**«УТВЕРЖДЕНО»**

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

«02» \_\_\_\_\_ 2017 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «31.08.11. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ  
ДИАГНОСТИКА»**

**ПО ТЕМЕ:  
«УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНО  
РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ И 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 поверхностно расположенных органов и 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 поверхностно расположенных органов и тканей остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи. 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 «25» 07 2017 г. № 7

Рекомендована к утверждению рецензентом:

Гуревич А.И. – д.м.н., зав. отделения УЗД ДГКБ №13 им. Н.Ф. Филатова ДЗ г. Москвы; профессор кафедры лучевой диагностики детского возраста РМАПО


## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Лист согласования программы.....	4
2.	Состав рабочей группы.....	4
3.	Общие положения.....	4
4.	Цель программы.....	6
5.	Планируемые результаты обучения.....	6
6.	Требования к итоговой аттестации.....	8
7.	Учебный план программы.....	8
8.	Рабочие программы учебных модулей:.....	9
8.1	Учебный модуль 1. «Ультразвуковая анатомия и методика исследования поверхностно расположенных органов и тканей».....	9
8.2.	Учебный модуль 2. «Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей».....	10
9.	Материально-технические условия реализации программы.....	13
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы.....	13
11.	Приложения.....	15
11.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	15
11.2.	Критерии оценивания.....	15
11.3.	Основные сведения о программе .....	15

## 1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

Согласовано:

Заведующий 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 поверхностно расположенных органов и тканей» (специальность 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 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.	Ученый секретарь	ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»

## 4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов и 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 ЗЕ).

**Форма обучения** – очная, с отрывом от производства

**Продолжительность занятий:** 18 часов.

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

**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 (очная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские 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.
- 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 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

- 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:**

Универсальные компетенции:

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

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 ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов и 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 поверхностно расположенных органов и 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 18 зачетных единиц в системе непрерывного медицинского образования.

## **7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов и тканей»

**Контингент обучающихся:** врачи ультразвуковой диагностики

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

**Форма обучения:** с частичным отрывом от работы - очная.



Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	СЗ	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Специальные дисциплины</b>						
1.	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей	7	2	-	5	Промежуточное тестирование
2.	УЗД заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей	10	5	4	1	Промежуточное тестирование
<b>Итоговая аттестация</b>						
1.	Итоговая аттестация	1			1	Тестовый экзамен
<b>Всего часов</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	

\* СЗ – семинарские занятия, ПЗ – практическое занятие

## 8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

### 8.1. Содержание рабочей программы учебного модуля 1. «Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей»

Код	Наименование тем, элементов
<b>1.1</b>	<b>Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей</b>
1.1.1	Базовые основы УЗД
1.1.2	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ поверхностно расположенных органов (щитовидная, околощитовидные, слюнные железы)
1.1.3	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ мягких тканей
1.1.4	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ глаза и орбиты
1.1.5	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ лимфоузлов

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 1.**

**Тематика лекционного материала**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	УЗ-анатомия и методика УЗИ щитовидной, околощитовидных и слюнных желез	ПК-1
2.	Лекция	Физические аспекты, УЗ-анатомия, методика и УЗД заболеваний глаза и орбиты	ПК-1, ПК-5

**Тематика практических занятий**

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Семинарское занятие	УЗИ поверхностных лимфоузлов	ПК-1
2.	Практическое занятие	Методика УЗИ поверхностных лимфоузлов	ПК-1
3.	Практическое занятие	Методика УЗИ щитовидной и околощитовидных желез	ПК-1
4.	Практическое занятие	Методика УЗИ слюнных желез	ПК-1
5.	Практическое занятие	Методика проведения УЗИ глаза и орбиты	ПК-1

**8.2. Содержание рабочей программы учебного модуля «Ультразвуковая диагностика заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей»**

Код	Наименование тем, элементов
<b>2.1</b>	<b>УЗД заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей</b>
2.1.1	УЗД заболеваний щитовидной, околощитовидных и слюнных желез
2.1.2	УЗД патологических изменений мягких тканей
2.1.3	УЗД заболеваний глаза и орбиты

## Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 2

### Тематика лекционного материала

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Лекция	УЗД диффузных заболеваний щитовидной железы	ПК-1, ПК-5, ПК-6
2.	Лекция	УЗД опухолевых заболеваний щитовидной железы	ПК-1, ПК-5, ПК-6
3.	Лекция	УЗД заболеваний околощитовидных желез	ПК-1, ПК-5, ПК-6
4.	Лекция	УЗД заболеваний мягких тканей	ПК-1, ПК-5, ПК-6
5.	Лекция	Особенности УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей в детском возрасте	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

### Тематика семинарских занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Семинарское занятие	Дифференциальная диагностика новообразований щитовидной железы. Классификация TI-RADS	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
2.	Семинарское занятие	УЗД патологии околощитовидных желез	ПК-5, ПК-6
3.	Семинарское занятие	УЗД патологии глаза и орбиты	ПК-1, ПК-5, ПК-6
4.	Семинарское занятие	УЗД осложнений гелевой пластики мягких тканей лица и ног	ПК-5, ПК-6
5.	Практическое занятие	Формирование УЗ-заключений: построение, терминология.	ПК-1, ПК-6

### Рекомендуемая литература

#### *Основная литература:*

1. 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.

2. 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.
3. Сенча А.Н. Ультразвуковая диагностика. Поверхностно-расположенные органы. М.: Видар, 2015, 512 с.
4. Ермак Е.М. Ультразвуковая диагностика патологии опорно-двигательного аппарата. М., СТРОМ, 2015, 592 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. Велькоборски Х-Ю, Йеккер П., Маурер Я., Манн В.Ю. Ультразвуковая диагностика заболеваний головы и шеи. М.: "МЕДпресс-информ", 2016, 176 с.

#### *Дополнительная литература:*

1. Громов А., Кубова С. Ультразвуковые артефакты. М., ВИДАР, 2007, 64 с.
2. Зубарев А.В., Гажонова В.Е., Долгова И.В. Ультразвуковая диагностика в травматологии. М. 2003г., 218 с.
3. Катькова Е.А. Ультразвуковая диагностика объемных процессов органа зрения. М., СТРОМ, 2011, 384 с.
4. Калинин А.П., Павлов А.В., Александров Ю.К. Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия. Руководство для врачей. Издательский дом "Видар-М", 2010.
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
Аудитория	Лекции, Семинарские занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

## 10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 10.1. Итоговая аттестация обучающихся

**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. При диффузном токсическом зобе сосудистый рисунок ткани щитовидной железы:**

**А.** Ослаблен

**Б.** Не изменен

**В.** Локально усилен

**Г.** Значительно равномерно усилен

**Ответ: Г.**

### 3. Наиболее типичное расположение паращитовидных желез?

- А. По задне-латеральной поверхности доли щитовидной железы
- Б. В ткани долей щитовидной железы
- В. В области перешейка
- Г. Верно все

**Ответ: А**

#### 10.1.2. Контрольные вопросы

Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку.

1. Принципы УЗИ поверхностных органов и структур.
2. УЗ-строение щитовидной железы.
3. УЗД осложнений пластики мягких тканей лица инъекционными гелями.
4. УЗ-признаки рака щитовидной железы.
5. УЗ-признаки повреждения мягких тканей.

#### 10.1.3. Ситуационные задачи

*Пример ситуационных задач, выявляющих практическую подготовку:*

Пациентка, 38 лет. Жалобы повышенной нервозность, тремор рук, сердцебиение. При проведении УЗИ щитовидной железы выявлена патология.



*Задание:*

- Напишите протокол УЗИ щитовидной железы с подробным описанием имеющейся УЗ-семиотики.
- Ваше заключение по представленным данным:

- А. АИТ гипертрофическая форма с гипертиреозом.
- Б. ДТЗ
- В. Коллоидный зоб
- Г. Подострый тиреоидит Де Кервена.
- Д. Верно все.

**Ответ: Б.**

## 11. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 11.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ», а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

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.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, не более 80 процентов.

### 11.2. Критерии оценивания

#### 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	Зачет
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	Незачет

### 11.3. Основные сведения о программе

Сведения о программе (в цифровом виде) предназначены для размещения материалов на сайте ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ» и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:**

**Вид** - Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей

**Название программы:** «Ультразвуковая диагностика поверхностно расположенных органов и тканей» (специальность «Ультразвуковая диагностика»)

**Язык обучения:** русский

**Актуальность программы.** Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов и тканей остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи. 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:** очная

**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	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Специальные дисциплины</b>						
1.	Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ поверхностно расположенных органов и тканей	7	2	-	5	Промежуточное тестирование
2.	УЗД заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей	10	5	4	1	Промежуточное тестирование
<b>Итоговая аттестация</b>						
1.	Итоговая аттестация	1			1	Тестовый экзамен
<b>Всего часов</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	

\* СЗ – семинарские занятия, ПЗ – практическое занятие