

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор АНО ДПО «ЦМИ»  
А.Х. Тамбиев

« 11 »

нояб

2019 г.

Программа повышения квалификации по специальности  
«Ультразвуковая диагностика»

Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики

---

наименование программы

Москва - 2019 год

### 1. Цель реализации программы

Совершенствования теоретических знаний специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения следующих видов деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- ультразвуковая диагностика заболеваний сердца;
- ультразвуковая диагностика сердечно - сосудистой системы;

### 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного выполнения видов деятельности указанных в п.1:

Слушатель должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- клиническую физиологию кровообращения и в зависимости от профиля учреждения другие разделы кардиологии;
- этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в кардиологии;

Слушатель должен уметь:

- выявлять общие и специфические признаки заболеваний сердца;
- определять, какие функциональные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза сердечно сосудистых заболеваний;
- оформлять медицинскую документацию, утвержденную в установленном порядке;

### 3. Содержание программы

#### Учебный план

программы повышения квалификации

#### «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики»

Категория слушателей: врачи ультразвуковой диагностики, врачи функциональной диагностики;

Срок обучения: 36 часов

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Стажировка	Форма контроля
1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	17	17	-	зачет
2.	Ультразвуковая диагностика сердечно-сосудистой системы	17	17	-	зачет
	Итоговая аттестация	2	2	-	тестовый контроль
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	



**Учебно-тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**«Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики»**

№	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	практические и лабораторные занятия
1	2	3	4	5
1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	17	17	-
1.1	современные аспекты эхокардиографии	6	6	-
1.2	эхокардиография в многопрофильном стационаре	6	6	-
1.3	особенности эхокардиографической диагностики врожденных пороков сердца	5	5	-
2.	Ультразвуковая диагностика сердечно-сосудистой системы	17	17	
2.1	чреспищеводная эхокардиография (ЧПЭхоКГ)	5	5	-
2.2	дуплексное исследование сосудов	6	6	-
2.3	стресс-эхокардиография	6	6	-
	Итоговая аттестация	2	2	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	

**4. Материально-технические условия реализации программы**

**(ДОТ и ЭО):** Обучение проводится с применением системы дистанционного обучения, которая предоставляет неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде, электронной библиотеке образовательного учреждения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным программам, модулям, изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения дополнительной профессиональной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, посредством сети "Интернет".
- идентификация личности при подтверждении результатов обучения осуществляется с помощью программы дистанционного образования института, которая предусматривает регистрацию обучающегося, а так же персонифицированный учет данных об итоговой аттестации;

Программа предусматривает получение консультаций преподавателя в режимах off-line.

#### **5. Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Д.И.Трухан, С.Н.Филимонов «Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение» Санкт-Петербург, 2016 год
2. В.И.Козлов «Анатомия сердечно-сосудистой системы» 2016 год
3. В.Н.Ослопов «Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы» Гэотар-Медиа, 2012 год

#### **6. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде онлайн тестирования на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным , если имеет положительные оценки (3,4 или 5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.

#### **7. Составители программы**

**Кочкаров Батирбек-Олег Борисович, врач ультразвуковой диагностики, врач высшей категории.**