

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЭКСТРЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ
ИМЕНИ А.М. НИКИФОРОВА" МЧС РОССИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

«ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ»

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ»
(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 ЧАСОВ)

Санкт-Петербург

2017

1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» по специальностям «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» и «КАРДИОЛОГИЯ» включает вопросы наиболее современного метода эхокардиографии, который в настоящее время внедряется в практическую работу. В рамках обучения освещаются вопросы методики выполнения исследования, различные режимы трехмерной эхокардиографии, возможности постпроцессинговой обработки изображений, рассматриваются возможные ограничения метода, диагностическая ценность метода при различных заболеваниях сердца. В программу обучения также включен раздел чреспищеводной трехмерной эхокардиографии, где в том числе будут рассмотрены вопросы ее применения при сопровождении эндоваскулярных вмешательств. Врачи функциональной диагностики и кардиологи должны не только овладеть методикой выполнения трехмерной эхокардиографии, но и иметь широкое клиническое мышление с целью правильной интерпретации полученных изображений и применения этого метода в различных клинических ситуациях. Программа подготовлена в соответствии с приказом № 707н от 08.10.2015г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. Программа рассчитана на 36 часов и включает лекции, семинарские и практические занятия. Обучение проводится в очном варианте, при котором теоретические занятия являются обязательными.

В процессе обучения проводится базисный и заключительный тестовый контроль знаний. Контроль приобретенных знаний и умений осуществляется

в ходе семинаров, практических занятий. По итогам освоения программы слушатели сдают экзамен.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ»

Цель: приобретение профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи: освоение метода трехмерной эхокардиографии, обучение интерпретации полученных изображений, применение полученных данных в диагностике различных болезней сердца.

Категории обучающихся: врачи функциональной диагностики, заведующие отделений функциональной диагностики, заведующие лабораторий эхокардиографии, врачи-кардиологи, заведующие отделениями кардиологии, врачи ультразвуковой диагностики.

3. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПОЛУЧЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Актуальность программы обусловлена изменениями, предусмотренными приказом Министерства здравоохранения от 7 октября 2015 г. N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» и Приказом Министерства здравоохранения РФ № 707н от 08.10.2015г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим

работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

В результате обучения врач приобретает полный объем систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для выполнения трехмерной эхокардиографии.

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости академических часов, в том числе 36 зачетные единицы.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВРАЧА, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ».

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя:

№№ п/п	Наименование
1	Методика получения трехмерных эхокардиографических изображений
2	Использование различных режимов трехмерной эхокардиографии
3	Методика постпроцессинговой обработки трехмерных изображений
4	Оценка объемов камер сердца в трехмерном режиме
5	Интерпретация полученных данных
6	Применение полученных данных в диагностике различных заболеваний сердца
7	Методика чреспищеводной трехмерной эхокардиографии
8	Сопровождение эндоваскулярных вмешательств

Уровень освоения умений:

1. Иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению;
2. Знать, оценить, принять участие;
3. Выполнить самостоятельно.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ»

Цель: совершенствование и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категории обучающихся: врачи функциональной диагностики, заведующие отделений функциональной диагностики, заведующие лабораторий эхокардиографии, врачи- кардиологи, заведующие отделениями кардиологии, врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения: 36 акад. час.

Трудоемкость: 36 зач.ед.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 акад. час. в день

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Формы
			Лекции	Практич	Стажи	

				еские, лаборато рные и семинар ские занятия	ровка	контроля
1	Как получать и представлять 3D данные	2	2			
2	Левый желудочек: общие принципы	12	2	6	4	
3	Правый желудочек	2	2			
4	Межпредсердная перегородка	4	2	2		
5	Клапаны сердца	8	2	4	2	
6	3D чреспищеводная эхокардиография	2	2			
7	Сопровождение инвазивных процедур	2	2			
	Экзамен	4				4
	Всего	36	14	12	6	

6. ПРОГРАММА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ

№ п\п	Виды самостоятельной работы (СРС)	Формы Контроля СРС
1	Методы оценки объемов левого желудочка	зачет
2	Диагностика дефектов межпредсердной перегородки	Зачет

3	Механизмы митральной регургитации	Зачет
---	-----------------------------------	-------

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ БАЗЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ ВСЕХ ВИДОВ ДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПОДГОТОВКИ

№ п/п	Перечень помещений	Место расположения	Площадь в кв. м.	Кол-во посадочных мест
1	Лекционная аудитория (кабинет № 405)	Конференц-зал на 4 этаже БКО	52	40
2	Кабинет эхокардиографии №301	Кабинет № 301 на 3 этаже БМТ	25	Не применимо

8. СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА САЙТЕ ФГБУ ВЦЭРМ ИМ. А.М. НИКИФОРОВА МЧС РОССИИ И В ДРУГИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКАХ С ЦЕЛЬЮ ИНФОРМИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» по специальностям «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных)	36 часов

	часов)	
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 ауд. часов в день, 6 дней в неделю, продолжительность обучения - 6 дней, 1 неделя, 0, 25 месяца
4.	Лекции (очное обучение) Семинарские и самостоятельные занятия (очное обучение)	14 часов 12 часов
5.	Стажировка	6 часов
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации по специальностям «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» или «КАРДИОЛОГИЯ»
7.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Специалисты, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Функциональная диагностика», «Кардиология», «Ультразвуковая диагностика», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Терапия», «Педиатрия».
8.	Категории обучающихся	врачи функциональной диагностики, заведующие отделений функциональной диагностики, заведующие лабораторий эхокардиографии, врачи-кардиологи, заведующие отделениями кардиологии, врачи

		ультразвуковой диагностики
9.	Структурное подразделение	Кафедра терапии и интегративной медицины Института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина» ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России
10.	Контакты	г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.54, БМТ, каб 306, моб. телефон: +7 9119170145, e-mail: elena.pavlysh@mail.ru
11.	Предполагаемый период начала обучения	2019
12.	Основной преподавательский состав	Павлыш Елена Федоровна , к.м.н., доцент кафедры терапии и интегративной медицины Института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина», заведующий лабораторией эхокардиографии и функциональной визуализации сердечно-сосудистой системы отделения функциональной диагностики ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России Гневашева Наталья Анатольевна , к.м.н., врач функциональной диагностики лаборатории эхокардиографии и функциональной визуализации сердечно-сосудистой системы отделения функциональной диагностики ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России

13.	Аннотация	<p>Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «ТРЕХМЕРНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ» по специальностям «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА» И «КАРДИОЛОГИЯ» включает вопросы наиболее современного метода эхокардиографии, который в настоящее время внедряется в практическую работу. В рамках обучения освещаются вопросы методики выполнения исследования, различные режимы трехмерной эхокардиографии, возможности постпроцессинговой обработки изображений, рассматриваются возможные ограничения метода, диагностическая ценность метода при различных заболеваниях сердца. В программу обучения также включен раздел чреспищеводной трехмерной эхокардиографии, где в том числе, будут рассмотрены вопросы ее применения при сопровождении эндоваскулярных вмешательств. Врачи функциональной диагностики и кардиологи должны не только овладеть методикой выполнения трехмерной эхокардиографии, но и иметь широкое клиническое мышление с целью правильной интерпретации полученных изображений и применения этого метода в различных клинических ситуациях. Программа подготовлена в соответствии с приказом № 707Н от 08.10.2015г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским</p>
-----	-----------	--

		<p>и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».</p> <p>Программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. Программа рассчитана на 36 часов и включает лекции, семинарские и практические занятия. Обучение проводится в очном варианте, при котором теоретические занятия являются обязательными.</p> <p>В процессе обучения проводится базисный и заключительный тестовый контроль знаний. Контроль приобретенных знаний и умений осуществляется в ходе семинаров, практических занятий. По итогам освоения программы слушатели сдают экзамен.</p>
14.	Цель и задачи программы	Целью программы является совершенствование профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, а именно, освоение метода трехмерной эхокардиографии, обучение интерпретации полученных изображений, применение полученных данных в диагностике различных болезней сердца.

15.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Программа предполагает освоение метода трехмерной эхокардиографии, который в настоящее время является наиболее новым и недостаточно применяемым в обычной практике. Метод должен быть интегрирован в структуру рутинного эхокардиографического исследования в связи с дополнительной его информативностью и расширенными диагностическими возможностями.
-----	--	--