

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

«____» _____ 2017г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**по специальности «Ультразвуковая диагностика»
«Эхокардиографическая оценка функции клапанов сердца»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа

2017 г.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Эхокардиографическая оценка функции клапанов сердца»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 30 аудиторных часов
3.	Варианты обучения	С частичным отрывом от работы с включением ДОТ и стажировки
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Ультразвуковая диагностика» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Ультразвуковая диагностика»
6.	<i>Категории обучающихся</i>	Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики.¹ ¹ Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и

		здравоохранение»
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО
8.	Контакты	г. Уфа, ул. Ленина, 3, Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, тел. 2483814
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Верзакова И.В., д.м.н., профессор, зав. каф., Какаулина Л.Н., к.м.н., доцент, Акманова Э.Р., ассистент, Верзакова О.В., ассистент.
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача ультразвуковой диагностики на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины.. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врача ультразвуковой диагностики (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с

		федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).
12	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по ультразвуковому исследованию сердца в работе врача ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
13	Разделы и темы учебного плана программы	Учебный модуль «Эхокардиографическая оценка функции клапанов сердца» Учебный раздел 1. «Оценка нормальной клапанной функции сердца» Учебный раздел 2. «Эхокардиографическая диагностика клапанных болезней сердца» Стажировка.
14	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют специалисты в области лучевой диагностики. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы (международный стандарт), углубленные знания по ультразвуковому исследованию в лучевой диагностике клапанной патологии сердца.
15	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	http://www.bashgmu.ru/upload/Rabochie_dla_NMO/%D0%94%D0%9F%D0%9F%20%D0%9F%D0%9A%20%D0%9D%D0%9E%20%D0%A3%D0%97%D0%98.pdf

№ п/п	Наименование тем модуля (разделов, тем)	Всего (ак.ча с./	В том числе				
			Дистанцион	Очное обучение		Ста жир	Формы контроля
				Лекции	Практич		

		зач.ед.)	ное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)		. занятия, семинары, тренинг и и др.	овка	
	Учебный модуль «Эхокардиографическая оценка функции клапанов сердца»	36/36	6/6			6	
1	Учебный раздел 1. «Оценка нормальной клапанной функции сердца»	12/12	4	2	6		Исходный контроль
1.1.	Тема 1. Стандартные эхокардиографические измерения полулунных и атрио-вентрикулярных клапанов, магистральных сосудов, расчеты, нормативы.		2	1	2		
1.2.	Тема 2. Нормальные доплеркардиографические показатели клапанов сердца. Оценка кровотока в магистральных сосудах.		2	1	4		Промежуточный тестовый контроль
2	Учебный раздел 2. «Эхокардиографическая диагностика клапанных болезней сердца»	14/14	2	6	6		
2.1.	Тема 2.1. «Изменения внутрисердечной гемодинамики при клапанных поражениях (стеноз, недостаточность). Допплеровский анализ при клапанной патологии»			4	2		
2.2.	Тема 2.2. «Эхокардиографическая диагностика приобретенных пороков сердца. Способы расчета		2	2	4		Промежуточный тестовый контроль

	давления в легочной артерии»						
3.	Стажировка	6/6				6	
4.	ВАР	2			2		Проектное задание
5.	Итоговая аттестация	2/2			2		Экзамен
	ИТОГО	36/36	6	8	16	6	

7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	Основное содержание
1	Учебный раздел 1. «Оценка нормальной клапанной функции сердца»	
1.1	Тема 1. Стандартные эхокардиографические измерения полулунных и атрио-вентрикулярных клапанов, магистральных сосудов, расчеты, нормативы.	Методика измерения полулунных и атрио-вентрикулярных клапанов, магистральных сосудов (В-, М-режимы). Показания и противопоказания к исследованию. Стандартные эхокардиографические измерения клапанов, расчеты, нормативы.
1.2.	Тема 2. Нормальные доплеркардиографические показатели клапанов сердца. Оценка кровотока в магистральных сосудах.	Оценка внутрисердечных и внутрисосудистых кровотоков с применением PW-, CW-доплеров, режима ЦДК. Нормативы.
2	Учебный раздел 2. «Эхокардиографическая диагностика клапанных болезней сердца»	
2.1	Тема 2.1. Изменения внутрисердечной гемодинамики при клапанных поражениях (стеноз, недостаточность). Допплеровский анализ при клапанной патологии.	Эхокардиографическая диагностика стеноза и недостаточности с применением основных режимов исследования. Оценка степени тяжести стеноза и недостаточности. Протокол исследования, оформление заключения.
2.2	Тема 2.2. Эхокардиографическая диагностика приобретенных пороков сердца. Способы расчета давления в легочной артерии.	Эхокардиографическая диагностика митрального, аортального, трикуспидального, пульмонального пороков сердца. Способы расчета давления в легочной артерии. Легочная гипертензия. Протокол исследования, оформление заключения.

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Эхокардиографическая оценка функции клапанов сердца» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Стажировка (6 часов) реализуется на базе Республиканского клинического онкологического диспансера и БСМП.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при заболеваниях сердца в практике врача ультразвуковой диагностики и совершенствования практических навыков по выполнению исследования и описания (анализа) эхограмм в реальных условиях медицинской деятельности по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Куратор стажировки – доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, к.м.н. Какаулина Л.Н.