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»
«Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа
2017 г.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	«Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи»
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 24 аудиторных часа
	Варианты обучения	С частичным отрывом от работы с включением ДОТ и стажировки
	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.
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Ультразвуковая диагностика»
	Категории обучающихся	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»
	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО

	Контакты	г. Уфа, ул. Ленина, 3, Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО, тел. 2483814
	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
	Основной преподавательский состав	Верзакова И.В., д.м.н., профессор, зав. каф., Какаулина Л.Н., к.м.н., Верзакова О.В., ассистент.
	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 допплерографическому исследованию кровотока в брахиоцефальных артериях и венах на экстракраниальном уровне методом цветового дуплексного сканирования 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** «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи» Учебный раздел 1. «Основы цветового дуплексного сканирования экстракраниальных сосудов головы и шеи» Учебный раздел 2. «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи при заболеваниях» Стажировка.
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют специалисты в области ультразвуковой диагностики. Применяются дистанционные обучающие технологии. Рассматриваются вопросы стандартизированного подхода в оценке структуры и гемодинамики брахиоцефальных артерий и вен методом цветового дуплексного сканирования (ЦДС), принципы интерпретации полученных результатов на основе анатомо-функционального состояния сосудистой системы и законов гемодинамики. Обсуждаются современные данные международного стандарта и рекомендаций Российского медицинского общества по артериальной гипертонии по ультразвуковой диагностике поражения сонных артерий как органов-мишений. Обучающиеся получают новые практические навыки и углубленные знания по исследованию экстракраниальных сосудов головы и шеи методом ЦДС.
15.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем!

Характеристика новых ПК врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей ультразвуковой диагностики со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее − ПК):

− Оказание медицинской помощи и организация диагностического процесса больным с нарушением кровотока и заболеваниями экстракраниальных сосудов головы и шеи (ПК-1);

− Назначение ультразвукового исследования методом цветового дуплексного сканирования пациентам с нарушением кровотока и заболеваниями экстракраниальных сосудов головы и шеи, контроль его эффективности (ПК-2);

− Организация самостоятельного изучения научной литературы по нарушению кровотока и заболеваниям экстракраниальных сосудов головы и шеи и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями сосудов и органов (ПК-6).

6.4. Нормативный срок освоения программы − 36 акад.часов / 36 зач.ед.

6.5. Форма обучения – очно-заочная с ДОТ, стажировкой

Режим и продолжительность занятий График обучения **Форма обучения**	**Ауд. часов**	**Дни**	**Общая продолжительность программы** **(дней, недель)**
Очная (с отрывом от работы)	24	4	4/(2/3)
Заочная (без отрыва от работы)	12	2	2/(1/3)
Итого	36	6	6/1

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

7.1. Учебный план

№ п/п	**Наименование тем модуля** (разделов, тем)	**Всего** (ак.час./ зач.ед.)	**В том числе**				
			Дистанционное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)	**Очное обучение**		Стажировка	**Формы контроля**
				Лекции	Практич. занятия, семинары, тренинги и др.		
	Учебный модуль «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи»	**36/36**	**12/12**			**6**	

1	**Учебный раздел 1.** «Основы цветового дуплексного сканирования экстракраниальных сосудов головы и шеи»	**12/12**	**12**				Исходный контроль
1.1.	Тема 1.1. Методика ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи.		6				
1.2.	Тема 1.2. Нормальная ультразвуковая анатомия экстракраниальных сосудов головы и шеи и допплерографические нормативы кровотока.		6				**Промежуточный тестовый контроль**
2	**Учебный раздел 2.** «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи при заболеваниях»	**12/12**		**4**	**8**		
2.1.	Тема 2.1. «ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи при атеросклерозе»			2	4		
2.2.	Тема 2.2. «ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи при гипертонической болезни, Аномалии			2	4		**Промежу - точный тестовый контроль**

	развития»						
3.	Стажировка	**6/6**				**6**	
4.	**ВАР**	**4/4**			**4**		**Проектное задание**
5.	**Итоговая аттестация**	**2/2**			**2**		**Экзамен**
	ИТОГО	**36/36**	**12**	**4**	**14**	**6**	

7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	Основное содержание
1	**Учебный раздел 1.** «Основы цветового дуплексного сканирования экстракраниальных сосудов головы и шеи»	
1.1	Тема 1.1. Методика ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи.	Методика ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи. Показания и ограничения к исследованию. Возможности и задачи.
1.2.	Тема 1.2. Нормальная ультразвуковая анатомия экстракраниальных сосудов головы и шеи и допплерографические нормативы кровотока.	Нормальная ультразвуковая анатомия экстракраниальных сосудов головы и шеи. Структурные элементы сонных артерий в ультразвуковом изображении. Позвоночные артерии. Допплерографические параметры кровотока. Критерии нормы и патологии. Возрастные особенности.
2	**Учебный раздел 2.** «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи при заболеваниях»	
2.1	Тема 2.1. «ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи при атеросклерозе»	Ультразвуковая семиотика атеросклероза при ЦДС. Виды атеросклеротических бляшек. Критерии каротидных стенозов и окклюзий. Алгоритм действий специалиста ультразвуковой диагностики при проведения исследования. Протокол оформления заключения.
2.2	Тема 2.2. «ЦДС экстракраниальных сосудов головы и шеи при гипертонической болезни. Аномалии развития»	Ультразвуковая семиотика изменений экстракраниальных сосудов головы и шеи при ЦДС у больных гипертонической болезнью. Критерии поражения сонных артерий как органов-мишеней. Алгоритм действий специалиста ультразвуковой диагностики при выполнении ЦДС. Аномалии развития сосудов. Рекомендации Российского медицинского общества по артериальной гипертонии. Протокол оформления 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 «Цветовое дуплексное сканирование экстракраниальных сосудов головы и шеи» 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 Больницы скорой медицинской помощи.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при заболеваниях матки 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 – заведующая кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Верзакова И.В.