

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»**

**«Ультразвуковой скрининг во II – III триместре беременности»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа**

**2017 г.**

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Ультразвуковой скрининг во II – III триместре беременности»
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>	<p>Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> 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»</p>

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., Сетоян М.А., к.м.н., доцент, Губайдуллина Г.М., доцент, Верзакова О.В., ассистент, Макарьева М.А., к.м.н., доцент.
11.	Аннотация	<p>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</p>

		правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).
12	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по ультразвуковому исследованию беременной женщины во втором - третьем триместре беременности в работе врача ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
13	Разделы и темы учебного плана программы	<p><b>Учебный модуль «Ультразвуковой скрининг во II – III триместре беременности»</b></p> <p>Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования органов малого таза и анатомии плода во втором и третьем триместре беременности»</p> <p>Учебный раздел 2. «Ультразвуковое исследование основных пороков развития плода и маркеров хромосомных аномалий во втором, третьем триместре беременности»</p> <p>Стажировка.</p>
14	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют специалисты в области ультразвуковой диагностики. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы (международный стандарт) в проведении ультразвукового скрининга во II-III триместре беременности, обучающиеся получают углубленные знания по ультразвуковому исследованию плода во втором, третьем триместре беременности.

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):

– **36 часов по специальности «Ультразвуковая диагностика»**

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

– Оказание медицинской помощи и организация диагностического процесса беременным женщинам в первом триместре (ПК-1);

– Назначение ультразвукового исследования пациентам с наследственной и врожденной патологией плода (ПК-2);

– Организация самостоятельного изучения научной литературы по ультразвуковому исследованию плода во втором и третьем триместре беременности, проведению первого скрининга с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи беременным женщинам (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)	30	5	5/(5/6)
Заочная (без отрыва от работы)	6	1	1/(1/6)
Итого	36	6	6/1

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

## 7.1. Учебный план

№ п/п	Наименование тем модуля (разделов, тем)	Всего (ак.ча с./зач.ед.)	В том числе				
			Дистанционное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)	Очное обучение		Ста жир овка	Формы контроля
				Лекции	Практич занятия, семинары, тренинг и др.		
	<b>Учебный модуль «Ультразвуковой скрининг во II – III триместре беременности»</b>	<b>36/36</b>	<b>1/6</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	
<b>1</b>	<b>Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования органов малого таза и анатомии плода во втором и третьем триместре беременности»</b>	<b>12/12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		Исходный контроль
<b>1.1.</b>	Тема 1. Методика ультразвукового исследования при проведении скрининга плода во втором и третьем триместре беременности		2		2		
<b>1.2.</b>	Тема 2. Нормальная ультразвуковая анатомия органов малого таза, оценка состояния шейки матки беременной женщины и нормальной анатомии плода во втором и третьем триместре беременности.		2	2	4		Промежуточный тестовый контроль
<b>2</b>	<b>Учебный раздел 2. «Ультразвуковое исследование основных пороков развития плода и</b>	<b>14/14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		

	маркеров хромосомных аномалий во втором, третьем триместре беременности»						
2.1.	Тема 2.1. «Ультразвуковое исследование пороков развития плода»		2	3	3		
2.2.	Тема 2.2. «Ультразвуковое исследование маркеров хромосомных аномалий»			3	3		<b>Промежуточный тестовый контроль</b>
3.	Стажировка	6/6				6	
4.	ВАР	2			2		<b>Проектное задание</b>
5.	Итоговая аттестация	2/2			2		<b>Экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36/36</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	

## 7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	Основное содержание
<b>1</b>	<b>Учебный раздел 1. «Основы ультразвукового исследования органов малого таза и анатомии плода во втором и третьем триместре беременности»</b>	
1.1	Тема 1. Методика ультразвукового исследования при проведении скрининга плода во втором и третьем триместре беременности	Методика ультразвукового исследования при проведении второго и третьего скрининга плода. Показания и противопоказания к исследованию.
1.2.	Тема 2. Нормальная ультразвуковая анатомия органов малого таза, оценка состояния шейки матки беременной женщины и нормальной анатомии плода во втором и третьем триместре беременности.	Нормальная ультразвуковая анатомия органов малого таза беременной женщины. Особенности анатомии плода во втором и третьем триместре беременности. Основы проведения доплеровского исследования плода при проведении первого скрининга.
<b>2</b>	<b>Учебный раздел 2. «Ультразвуковое исследование основных пороков развития плода и маркеров хромосомных аномалий во втором, третьем триместре беременности»</b>	
2.1	Тема 2.1. Ультразвуковое исследование пороков развития плода.	Ультразвуковая семиотика пороков развития плода. Последующая тактика ведения беременной. Протокол оформления заключения.
2.2	Тема 2.2. Ультразвуковое исследование	Ультразвуковая семиотика маркеров

	маркеров хромосомных аномалий.	хромосомных аномалий плода во втором и третьем триместре. Последующая тактика ведения беременной женщины. 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 «Ультразвуковой скрининг во II – III триместре беременности» 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, БСМП, РПЦ.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи беременным женщинам во втором и третьем триместре 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. Сетоян М.А.