

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

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ В.Н. Павлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по специальности «Рентгенология»  
«Рентгенологическая маммография»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа**

**2016 г.**

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Рентгенологическая маммография»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 24 аудиторных часа
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 «Рентгенология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего	Сертификат по специальности «Рентгенология»

	профессионального образования обучающихся	
6.	Категории обучающихся	<p>Врач-рентгенолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-рентгенолог.<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
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Верзакова И.В., д.м.н., профессор, зав.каф. Губайдуллина Г.М., доцент, Макарьева М.Л., к.м.н., доцент, 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-рентгенолога на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и

		доказательной медицины.. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врача-рентгенолога (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).
1 2	Цель и задачи и программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по рентгенологической маммографии в работе врача-рентгенолога, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
1 3	Темы учебного модуля плана программы	<b>Учебный модуль «Рентгенологическая маммография»</b> Учебный раздел 1. Основы рентгенологической маммографии Учебный раздел 2. Рентгенологическая маммография при доброкачественных заболеваниях молочной железы Учебный раздел 3. Рентгенологическая маммография при злокачественных образованиях молочной железы
1 4	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 в анализе маммограмм), углубленные знания по рентгенологической маммографии в лучевой диагностике заболеваний молочной железы.
1 5	Дополнительные сведения	<a href="http://www.bashgmu.ru/upload/dissovet/%D0%9F%D0%90%D0%A1%D0%9F%D0%9E%D0%A0%D0%A2%20%D0%94%D0%9F%D0%9F%20%D0%9F%D0%9A%20%D0%9D%D0%9E%20%D0%A0%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F.pdf">http://www.bashgmu.ru/upload/dissovet/%D0%9F%D0%90%D0%A1%D0%9F%D0%9E%D0%A0%D0%A2%20%D0%94%D0%9F%D0%9F%20%D0%9F%D0%9A%20%D0%9D%D0%9E%20%D0%A0%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F.pdf</a>

**Характеристика новых ПК врача-рентгенолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-рентгенологов со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Рентгенология»**

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

– **36 часов по специальности «Рентгенология»**

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

– Оказание медицинской помощи и организация диагностического процесса больным с заболеваниями молочной железы (ПК-1);

– Назначение рентгенологической маммографии пациентам с заболеваниями молочной железы и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2);

– Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям молочной железы и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями молочных желез (ПК-6).

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

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

<b>Режим и продолжительность занятий</b> График обучения <b>Форма обучения</b>	<b>Ауд. часов</b>	<b>Дни</b>	<b>Общая продолжительность программы</b> <b>(дней, недель)</b>
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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем модуля</b> (разделов, тем)	<b>Всего</b> (ак.час. / зач.ед.)	<b>В том числе</b>			<b>Стажировка</b>	<b>Формы контроля</b>
			<b>Дистанционно обучение</b> (вебинар веб-форум, образоват портал)	<b>Очное обучение</b>			
			Лекции	Практич. занятия, семинары, тренинги и др.			
	<b>Учебный модуль</b>	<b>36/36</b>	<b>12/12</b>			<b>6</b>	

	«Рентгенологическая маммография»						
<b>1</b>	<b>Учебный раздел 1.</b> «Основы рентгенологической маммографии»	<b>12/12</b>	<b>12</b>				Исходный контроль
<b>1.1.</b>	Тема 1. Методика рентгенологической маммографии.		6				
<b>1.2.</b>	Тема 2. Нормальная рентгенологическая анатомия молочной железы.		6				<b>Промежуточный тестовый контроль</b>
<b>2</b>	<b>Учебный раздел 2.</b> «Рентгенологическая маммография при заболеваниях молочной железы»	<b>14/14</b>		<b>8</b>	<b>6</b>		
<b>2.1.</b>	Тема 2.1. Рентгенологическая маммография при доброкачественных заболеваниях молочной железы			<b>4</b>	<b>3</b>		
<b>2.2.</b>	Тема 2.2. «Рентгенологическая маммография при злокачественных образованиях молочной железы»			<b>4</b>	<b>3</b>		
<b>3.</b>	Стажировка	<b>6/6</b>				<b>6</b>	<b>Промежуточный тестовый контроль</b>
<b>4.</b>	ВАР	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>Проектное задание</b>
<b>5.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2/2</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36/36</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	

## 7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	Основное содержание
<b>1</b>	<b>Учебный раздел 1.</b> «Основы рентгенологической маммографии»	
1.1	Тема 1. Методика рентгенологической маммографии.	Методика рентгенологической маммографии. Показания и противопоказания к исследованию. Основы радиационной безопасности.

1.2.	Тема 2. Нормальная рентгенологическая анатомия молочной железы.	Нормальная рентгенологическая анатомия молочной железы. Возрастные особенности молочных желез. Структурные элементы молочной железы в рентгенологическом изображении.
2	<b>Учебный раздел 2.</b> «Рентгенологическая маммография при заболеваниях молочной железы»	
2.1	Тема 2.1. Рентгенологическая маммография при доброкачественных заболеваниях молочной железы	Рентгенологическая семиотика доброкачественных заболеваний молочной железы (кисты, фиброаденомы и т.д.). Дифференциальная рентгенодиагностика доброкачественных заболеваний. Последующая тактика лучевого исследования. Протокол оформления.
2.2	Тема 2.2. Рентгенологическая маммография при злокачественных образованиях молочной железы	Рентгенологическая семиотика узловых и диффузных форм злокачественных образований молочной железы. Дифференциальная рентгенодиагностика образований. Последующая тактика лучевого исследования. Протокол оформления.

**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 «Рентгенологическая маммография» 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 поликлиники №46, отделения: интраскопии.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при заболеваниях молочной железы в практике рентгенолога и совершенствования практических навыков по выполнению исследования и описания (анализа) маммограмм в реальных условиях медицинской деятельности по специальности «Рентгенология». Куратор стажировки – доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Губайдуллина Г.М.